

Установите соответствие

<p>1. Военно-промышленный комплекс</p>	<p>А) Переход военного производства на выпуск гражданской продукции.</p>
<p>2. Мелитаризация</p>	<p>Б) Увеличение производства военного оружия.</p>
<p>3. Конверсия</p>	<p>В) Совокупность предприятий и учреждений науки и техники, производимых военную технику, боеприпасы и оружие.</p>
<p>4. Фактор секретности</p>	<p>Г) Размещение оборонительных заводов внутри большого предприятия, выпускающего гражданскую продукцию, размещение их в «закрытых» городах, под землей и т.п.</p>

Тема: Химическая промышленность

Цель: Сформировать представление о значении химической промышленности, ее составе, факторах и географии размещения

План:


1. Значение химической промышленности
2. Особенности химической промышленности
3. Отраслевой состав
4. Факторы размещения
5. География предприятий химической промышленности
6. Проблемы химической промышленности



**Химическая промышленность –
ведущая отрасль экономики
страны**



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

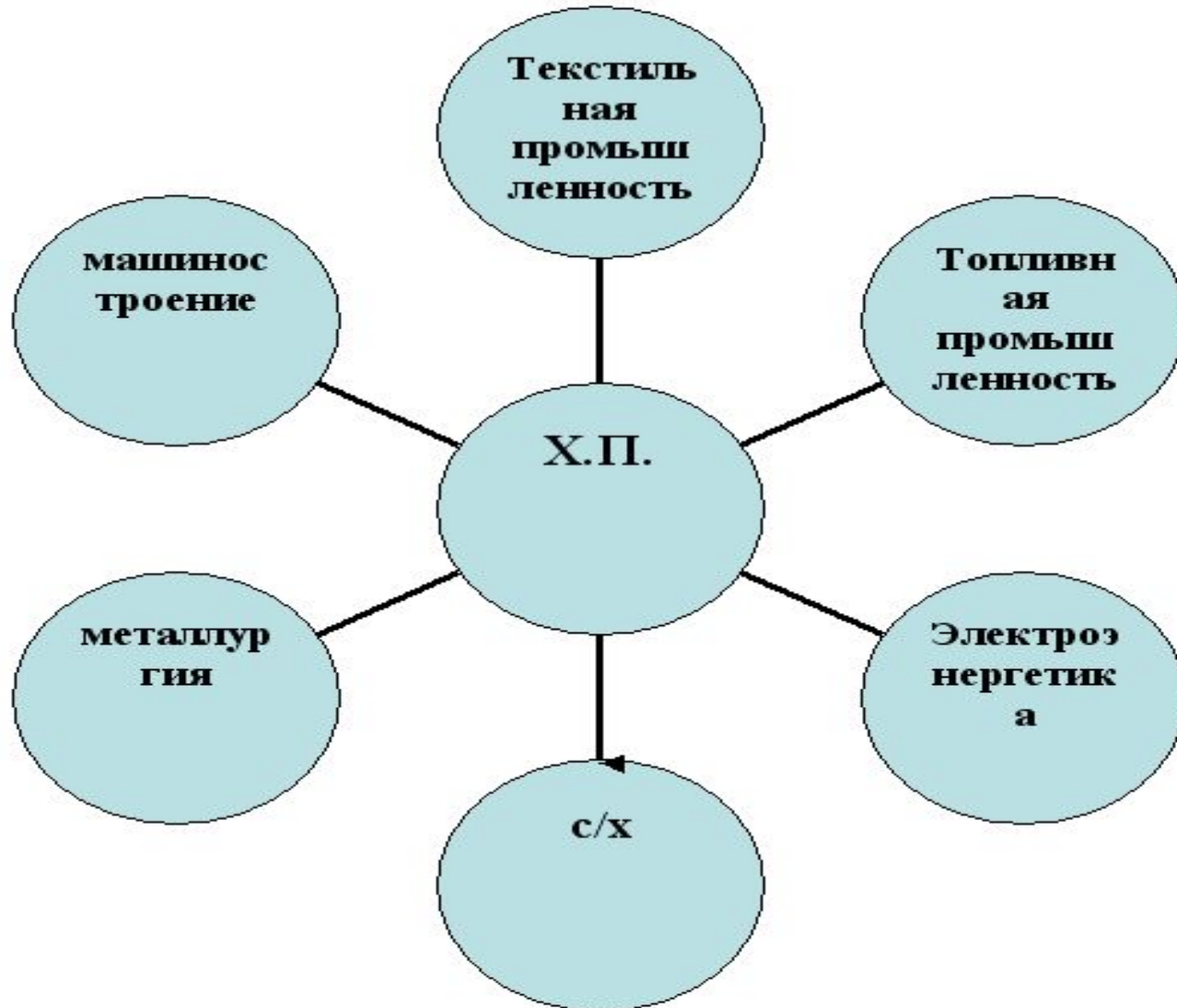


**ХИМИЗАЦИЯ – это широкое
применение химических
технологий и материалов во всех
отраслях народного хозяйства**

Уникальность химической промышленности

1. Создание новых материалов с заданными свойствами, превосходящих по многим качествам натуральные продукты.
2. Ресурсосбережение: экономия труда людей и природного сырья
3. Обширная сырьевая база, комплексное использование сырья и продуктов переработки (отходов производства), что позволяет повсеместно размещать химические предприятия
4. Возможность КОМБИНИРОВАНИЯ – создание химических комбинатов, в которых тесно взаимодействуют отрасли химической промышленности с другими отраслями: лесохимия, коксохимия, нефтехимия и др.

Межотраслевые связи ХП



Отраслевой состав

Химическая промышленность

Добыча горно-химического сырья

- апатитов
- фосфоритов
- поваренной и калийной солей
- серы

Основная химия

- Производство
- минеральных удобрений
 - соды
 - серной кислоты

Химия полимеров (органический синтез)

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

1. Добыча горно-химического сырья



Апатиты

Фосфориты



Сера





Поваренная соль

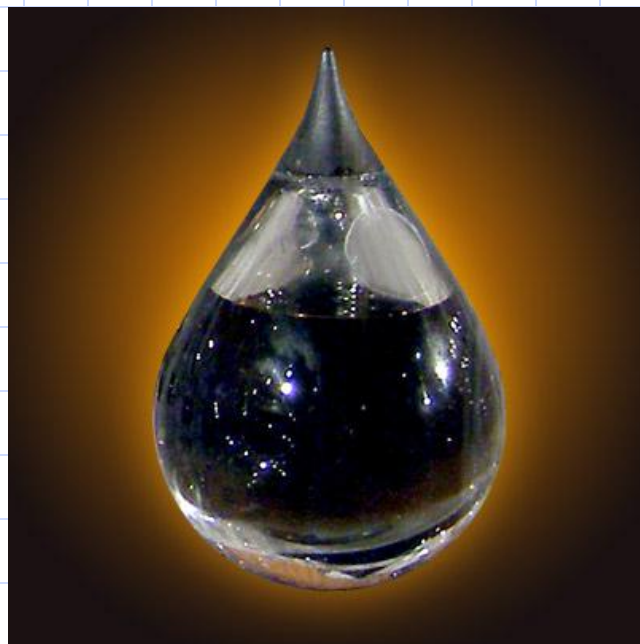


Калийная соль

Нефть

Газ

И др.



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



Факторы размещения

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



1 Вариант. Чем можно объяснить размещение производства азотных удобрений в Липецке? Укажите две причины.

2 Вариант. Почему в Центрально-Черноземном районе находятся крупные производства фосфорных удобрений? Укажите две причины.

Ответы:

1 ВАРИАНТ.

1 причина: Наличие сырья – отходов коксохимии

2 причина: Близость потребителя. Центрально-Черноземный район – важный район сельского хозяйства.

2 ВАРИАНТ.

1 причина: Наличие сырья – добыча фосфоритов.

2 причина: Близость потребителя. Центрально-Черноземный район – важный район сельского хозяйства.

3. Химия полимеров

Технологический процесс

Полимерные материалы

(синтетические смолы, пластмассы, химические волокна, синтетический каучук, лаки, краски, клей)

переработка

Углеводородное сырье

(спирты, органические кислоты, синтетические полимеры)

органический синтез

Нефть и газ

Полимерные материалы



Оптические волокна

Пластмассы

Лаки, краски

др.



Факторы размещения

1. Сырьевой – нефтегазовое сырье (вблизи нефтехимических комбинатов).
2. Потребительский – текстильная промышленность и другие потребители.

Производство синтетического каучука и шин



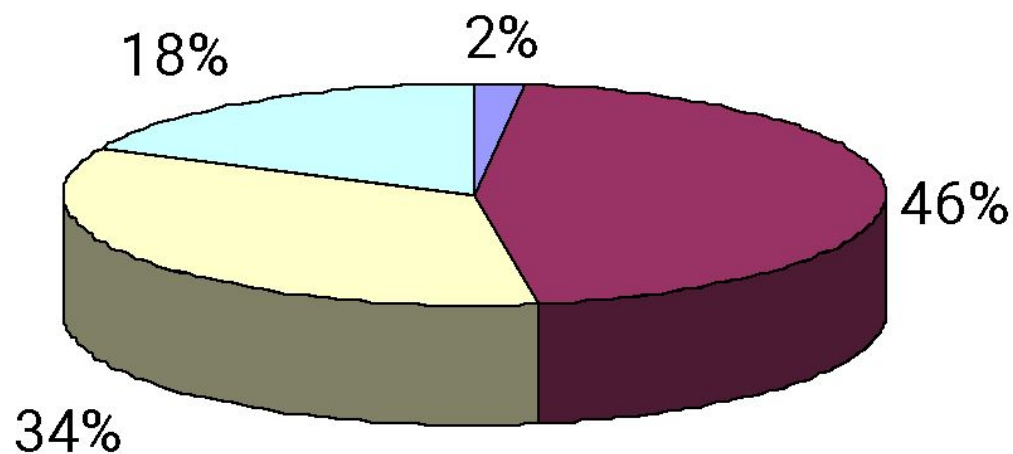
Сбор натурального каучука



Факторы размещения

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

Основные химические базы России



■ Северо-Европейская ■ Центральная
■ Волго-Уральская ■ Сибирская

География размещения предприятий химической промышленности

Задание: Составьте характеристику одной из баз химической промышленности по плану

1 вариант: Северо-Европейская база

2 вариант: Центральная база

3 вариант: Волго-Уральская база

4 вариант: Сибирская база

План:

1. Название базы
2. Отрасли химической промышленности
3. Продукция
4. Центры

Экологические проблемы ХК

Нефтехимическая и химическая промышленность насыщают атмосферу наших городов такими ядовитыми веществами как стиролы, фенолы, ацетон, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид, сероводород, хлористые и фтористые соединения.



Всего на территории России выделено около 300 ареалов с острой экологической ситуацией. Они занимают 16% площади страны.

- Побережья Черного и Азовского морей, обладающие уникальными и целебными природными свойствами, стали зоной с крайне неблагоприятной экологической ситуацией. Она возникла в результате промышленного и с/х загрязнения морского побережья.

- В промышленной зоне Кольского п-ва одной из экологических проблем стали промышленное и транспортное загрязнение воздуха и вод, которые вызывают кислотные дожди, что приводит к деградации растительности и ландшафтов тундры.

- Острая экологическая проблема наблюдается в Северном Прикаспии, на месте Астраханского газоперерабатывающего комплекса. Загрязнение атмосферы и вод, изменение режима Волго-Ахтубинской поймы, уменьшение рыбных запасов. Одновременно здесь отмечен рост заболеваемости населения, и в первую очередь детей.

Найдите и приведите примеры экологических проблем ХК, подумайте пути их решения.

Вывод: Химизация – необходимое условие научно-технического прогресса. Химическая индустрия – это ресурсосберегающая промышленность со значительной автоматизацией производства и почти неограниченной сырьевой базой. XXI век благодаря химии – век новых материалов и изделий. Необходимо научиться превращать отходы химического производства в «доходы».