

# Химическая промышленность

## Задачи:

1. Переработка природных ресурсов;
2. Создание принципиально новых видов сырья.

Люди научились из одного вида сырья получать разные продукты. Например:



# Предприятия химической промышленности

## Заводы основной химии

Минеральные вещества:

- Удобрения
- Кислоты
- Сода
- Красители
- Взрывчатка

## Заводы органического синтеза

- Синтетические волокна
- Смолы
- Пластики
- Резина
- Каучук

# Основная химия.

↓

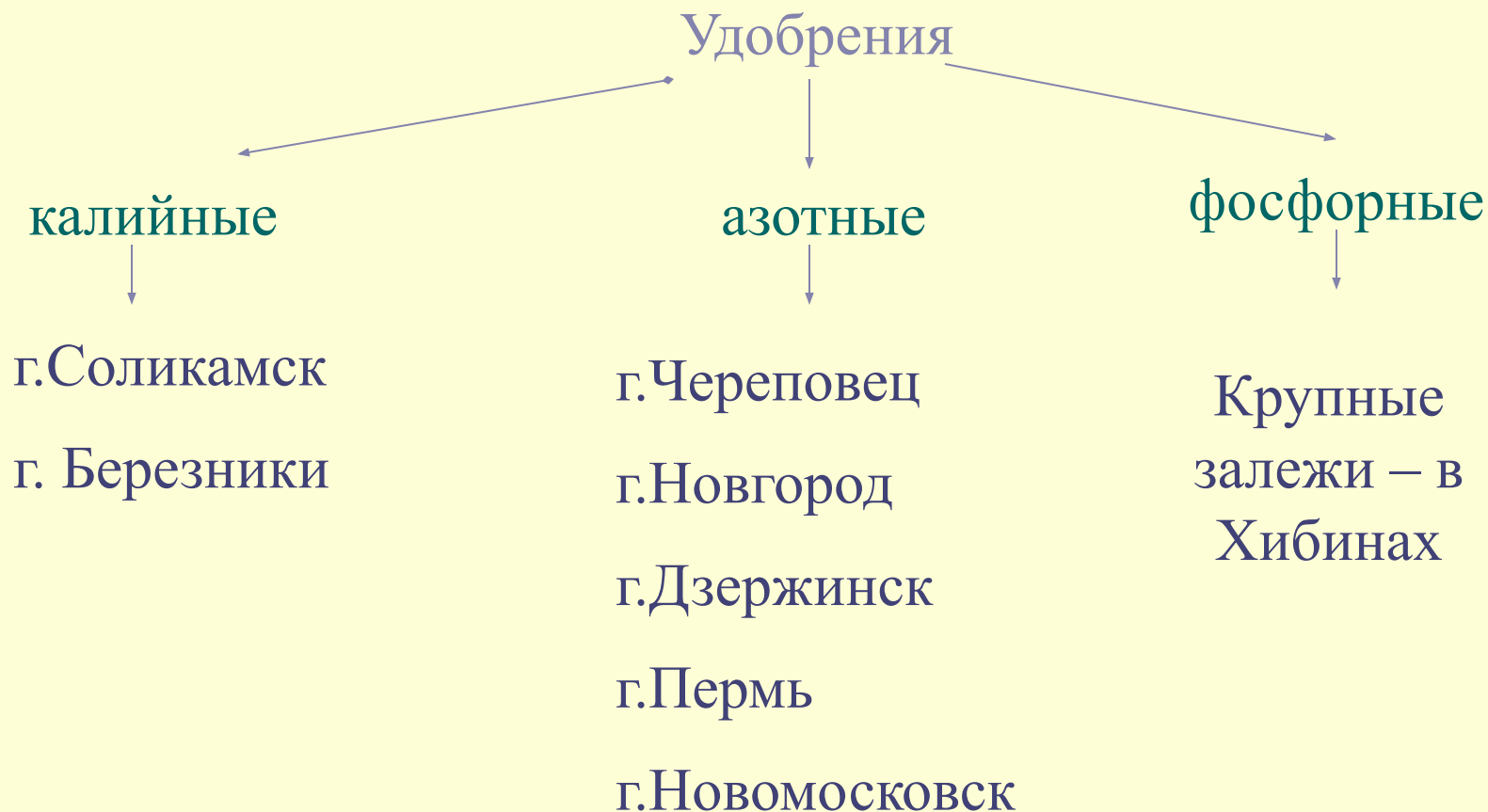
Развитие  
сельского  
хозяйства

С урожаем человек  
выносит с полей азот,  
фосфор, калий

Производство  
минеральных  
удобрений хим.  
промышленностью

Азот, фосфор, калий – биогенные («рождающие жизнь») элементы

# По производству минеральных удобрений Россия занимает V место в мире



# Химия органического синтеза



# Каучуки

Нерастворимые в  
бензине

Холодостойкие

Устойчивые к  
радиоактивному  
излучению

Казань

Москва

Стерлитамак

Обычные каучуки производят в Воронеже, Ярославле,  
Тольятти, Красноярске

# Каучуки

ШИНЫ



Москва

Воронеж

Ярославль

Тольятти

Красноярск



разнообразные  
резиновые изделия

Готовая  
продукция  
шинного  
завода в  
Ярославле



# Пластмассы

Полиэтилен

Полипропилен

Полистирол

Термопласты

Полипропилен

Заводы:

Нижний Тагил

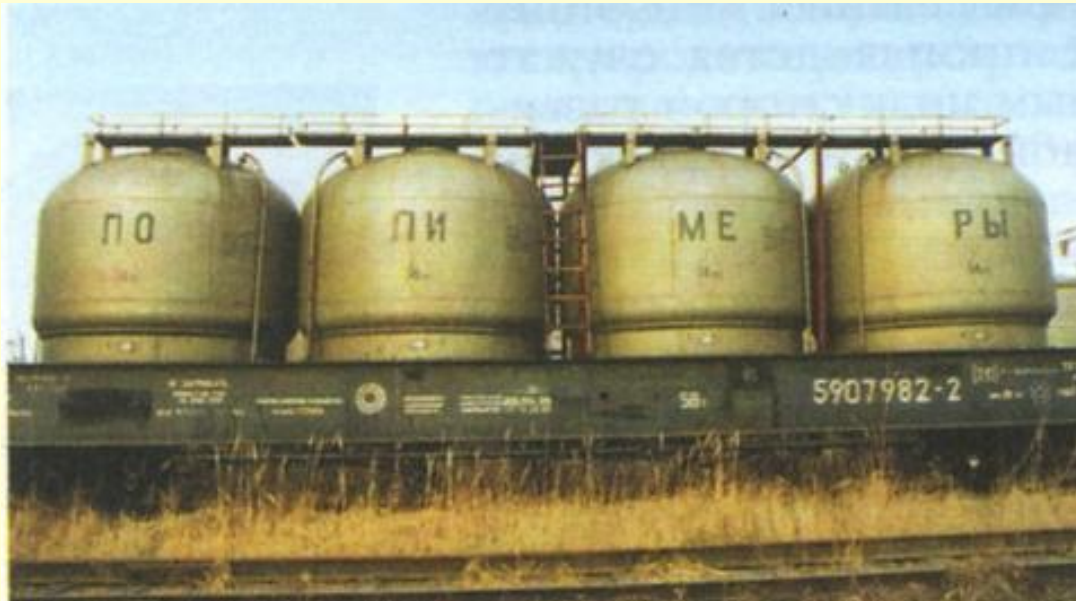
Новокуйбышевск

Омск

Ангарск

Волгоград

Дзержинск



Платформ  
а с  
емкостями  
для  
полимеро  
в из  
Дзержинск  
а

# Стеклопластика

Авиационная  
промышленность

Морское  
судостроение

Многие отрасли  
экономики  
страны

Изготавливают из:

- ✓ Чистые кварцевые пески
- ✓ Химические вещества

Центры по производству  
стеклянной нити и волокна:

- ✓ Новгород
- ✓ Гусь-Хрустальный
- ✓ Сызрань

# Синтетические и искусственные волокна

Замена натуральным льну и хлопку

одежда

ковры

целлюлоза

искусственный  
шелк

Заводы:

Серпухов Рязань Курск Волжский

Кемерово