

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.

↓

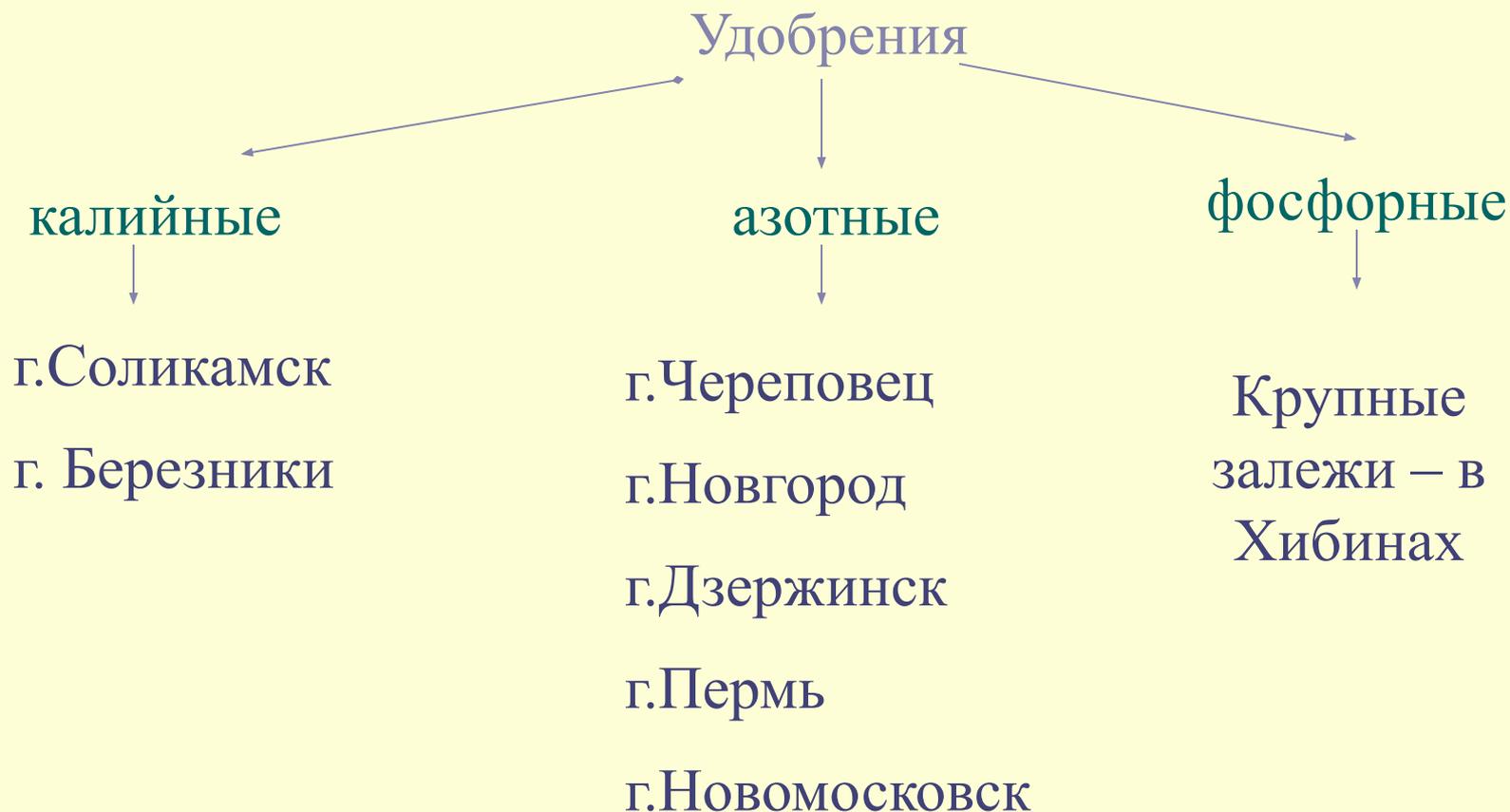
Развитие
сельского
хозяйства

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