



# **Урок географии 9 классе**

**Учитель  
МКОУ БСОШ №1  
Телепина Т.Ф.**

# Проверим домашнее задание.

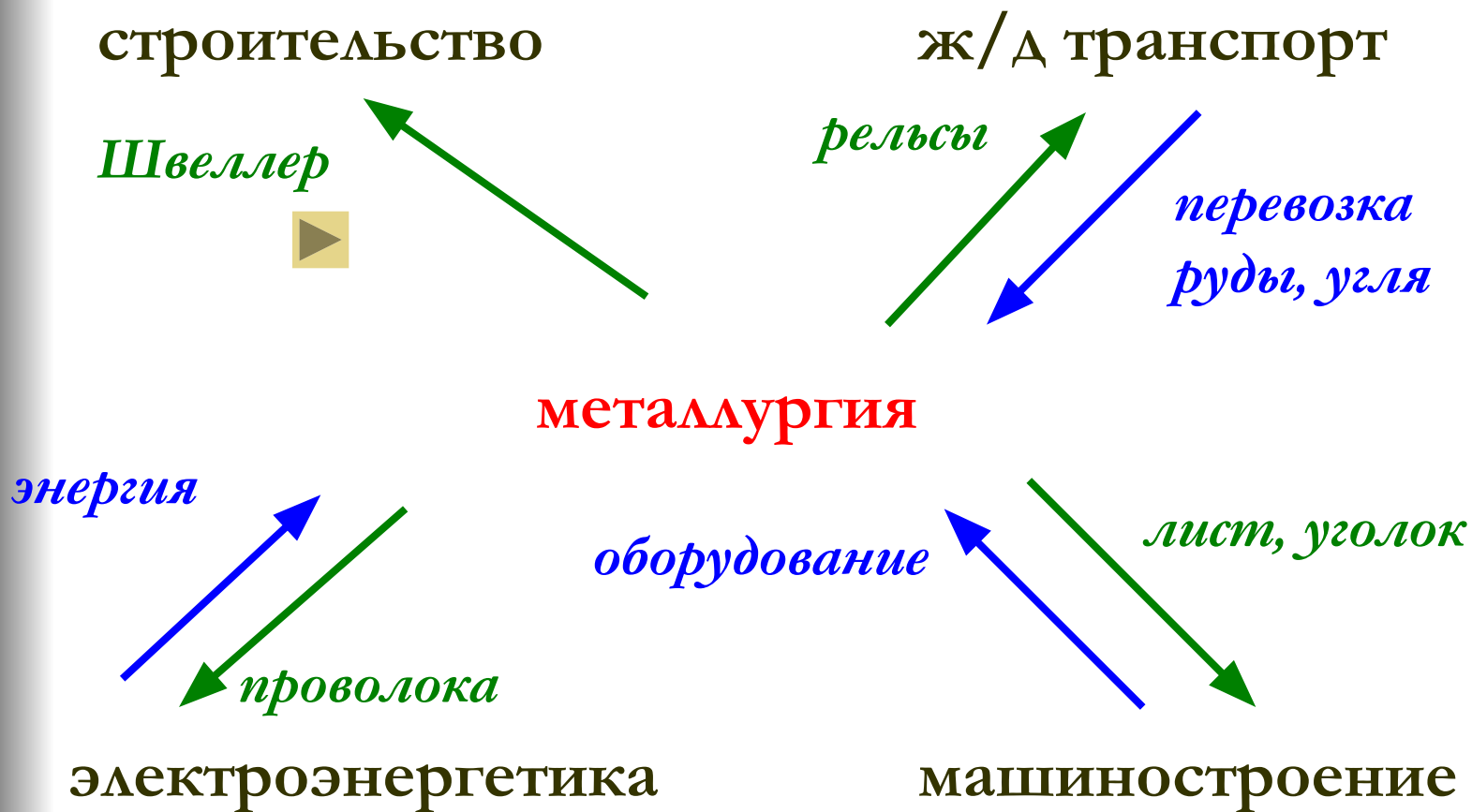
## Устные вопросы:

- **Что называют металлургией? Какие факторы учитывают при размещении предприятий черной металлургии?**
- **Какие факторы учитывают при размещении предприятий цветной металлургии? В чем отличие от черной металлургии?**
- **Какие металлургические базы выделяют в России?**

## Ответьте на вопросы

- В чем различие в принципах размещения *медеплавильных* и *алюминиевых* заводов?
- Почему в городе Норильске построен *медно-никелевый* комбинат, а в Липецке комбинат по производству *черных металлов*?
- Около Череповца отсутствуют запасы руды и коксующихся углей. Однако здесь построен крупный *металлургический комбинат* полного цикла?

# Заполните схему межотраслевых связей металлургии.



**Словарь:** ТЭК, ТЭС, ГЭС, АЭС,  
конструкционные материалы, металлургия


**Швеллер** - изделие, обычно металлическое, коробчатого П-образного сечения. Применяются главным образом в строительстве.




# Химическая промышленность



# ХИМИКО-ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ




СЫРЬЕ



ХИМИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ  
И КОМПОНЕНТЫ



ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# Особенности химической промышленности

**Создает новые материалы**, которых нет в природе, по своим качествам часто превосходящие натуральные продукты. Их применение экономит труд людей и сырье.

Имеет почти **неограниченную сырьевую базу**: нефть, газ, древесина, вода, воздух и т.д. При этом часто один и тот же продукт можно получать из разных видов сырья.

**Разнообразие технологий**. Огромные возможности для комплексной переработки сырья и отходов.



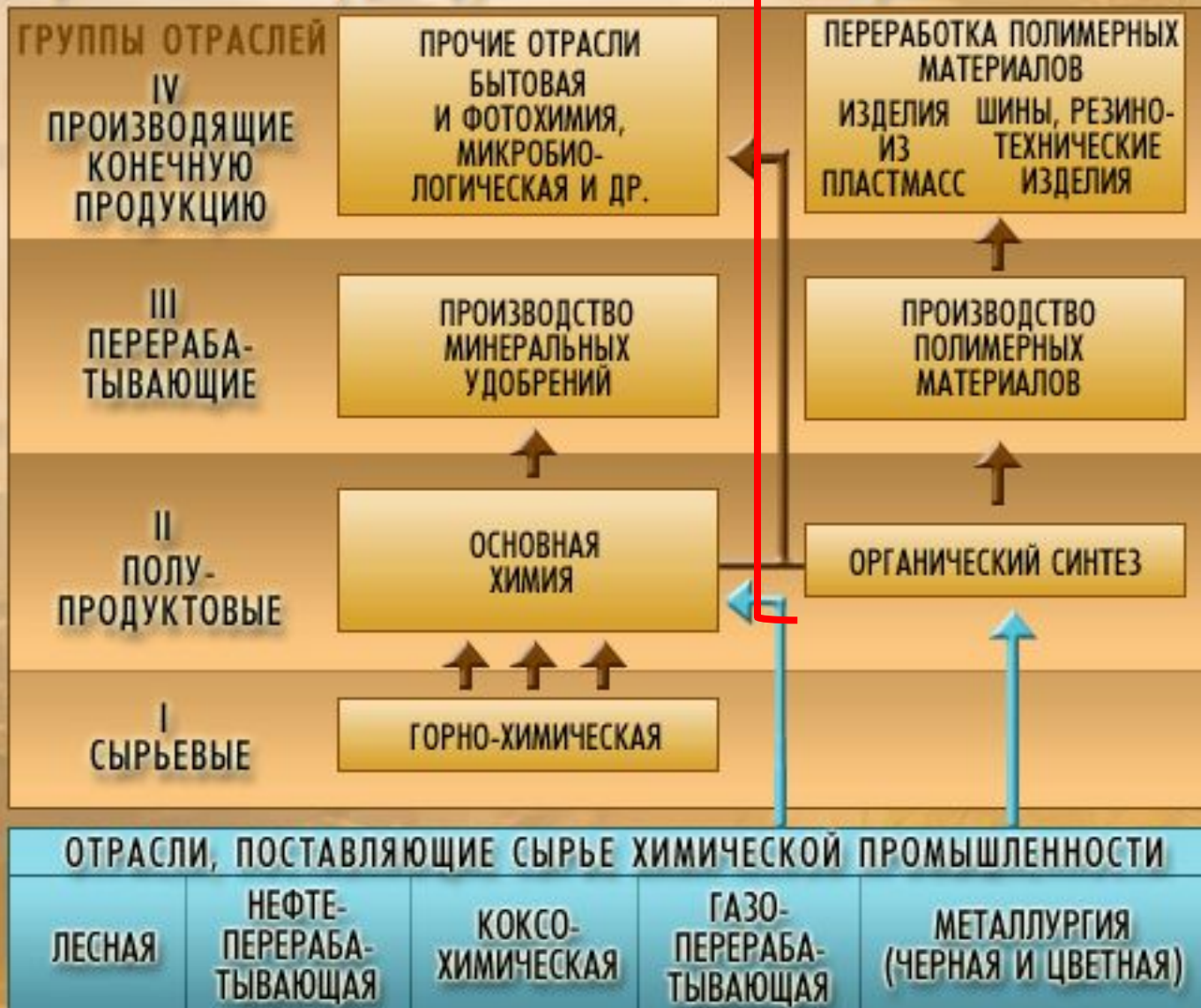
**Химизация-**

*широкое применение химических технологий  
и материалов во всех отраслях современного хозяйства*





# Отраслевая структура химической промышленности



Химия полимерных материалов

# Факторы размещения важнейших производств химико-лесного комплекса



*Тяготение к районам  
потребления  
продукции*

Производство серной кислоты, азотных и фосфорных удобрений, изделий из пластмасс, мебели



*Тяготение к районам  
добычи  
сырья*

Производство калийных удобрений, лесозаготовка, лесопиление, производство фанеры



*экологический  
фактор*

*Тяготение к районам  
обеспеченным сырьем,  
водными ресурсами и  
дешевой энергией*

Производство синтетических смолы пластмасс, химических волокон, синтетического каучука



# Основные химические базы

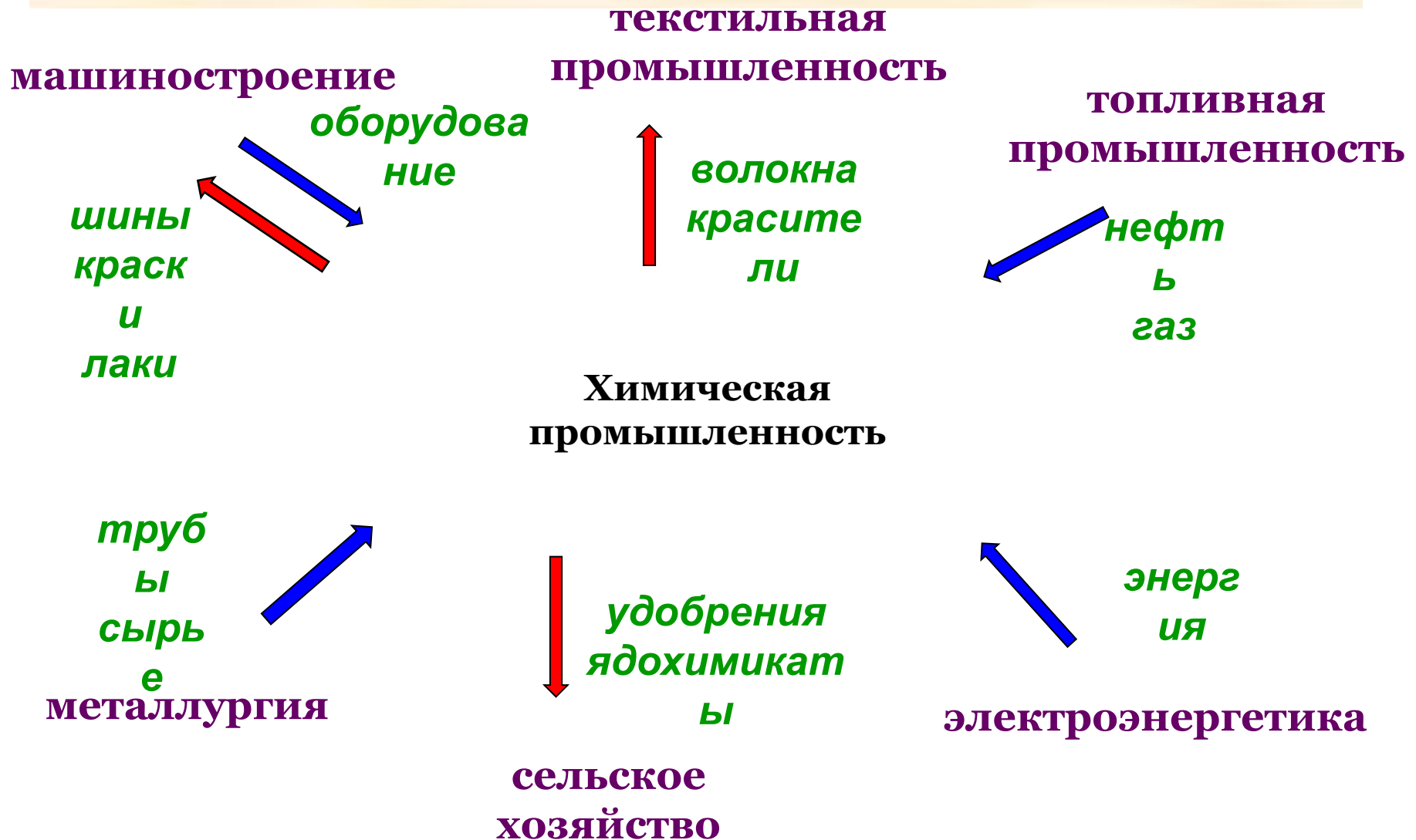
## Сырье

- апатиты
- фосфориты
- ▲ сера
- калийные соли
- поваренная соль
- глауберова соль
- ▲ нефть
- ▲ природный газ
- каменный уголь
- 🌲 древесина



**Практическая работа №3.**

**Составление схемы межотраслевых связей химической промышленности**



**Задание:** используя текст учебника и атлас заполните таблицу «Химические базы – центры и их продукция»

Химические базы	Центры	Выпускаемая продукция
Центральная	Ярославль, Санкт-Петербург	Каучук, шины

**Практическая работа**  
**Характеристика одной из баз химической промышленности**

1. Название базы.
2. Географическое положение.
3. Какое сырьё имеет база.
4. Какие отрасли получили развитие.
5. Какие проблемы имеет база.

# Домашнее задание.

- Параграф 7 – 8,
- Таблицу доделать