



Урок географии 9 классе

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

Проверим домашнее задание.

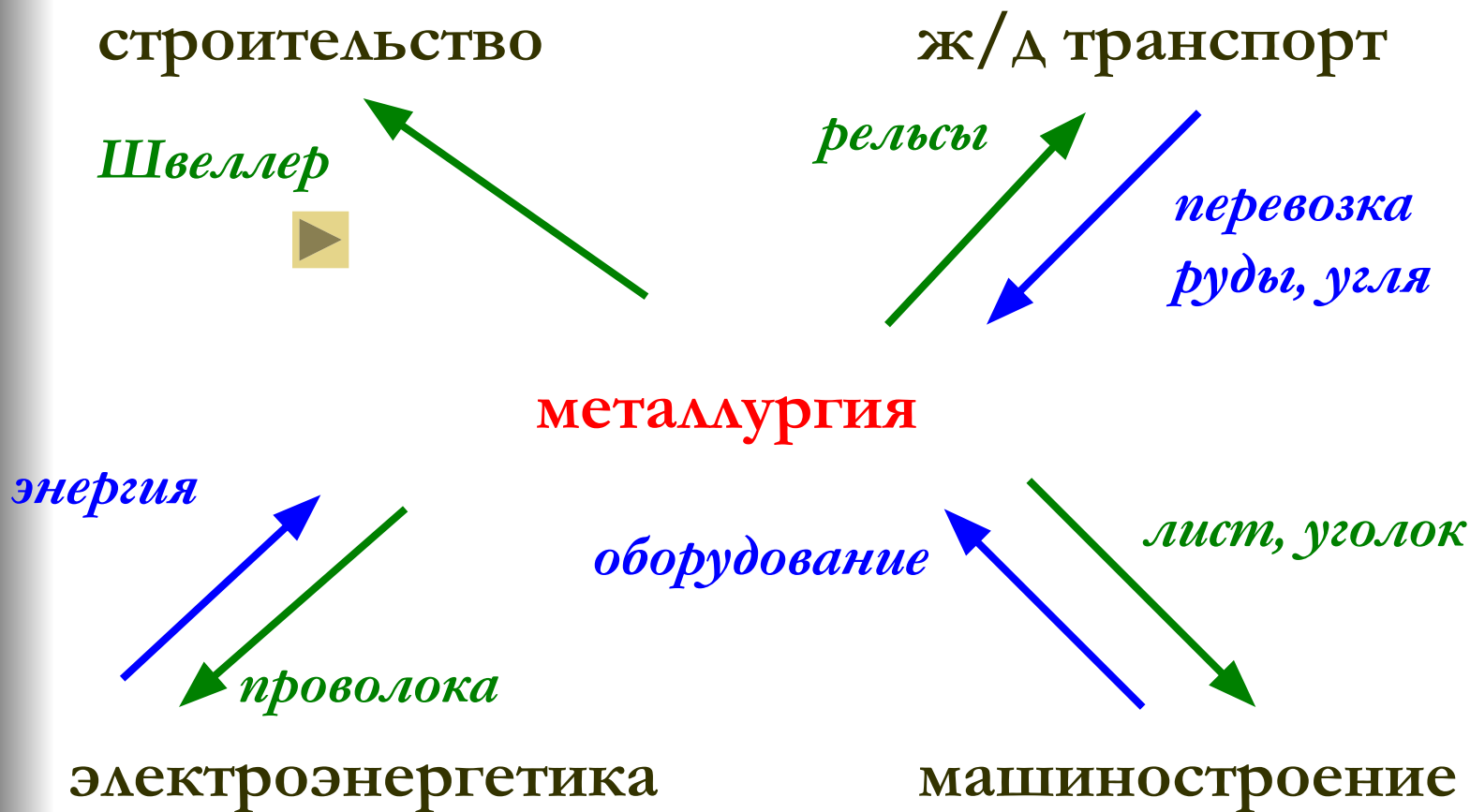
Устные вопросы:

- **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

```
graph TD; A[ХИМИКО-ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС] --> B[ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ]; A --> C[ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ]; B <--> D[ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И КОМПОНЕНТЫ]; D <--> C; D --> E[СЫРЬЕ]; E --> A;
```

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ХИМИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ
И КОМПОНЕНТЫ

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЫРЬЕ

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.

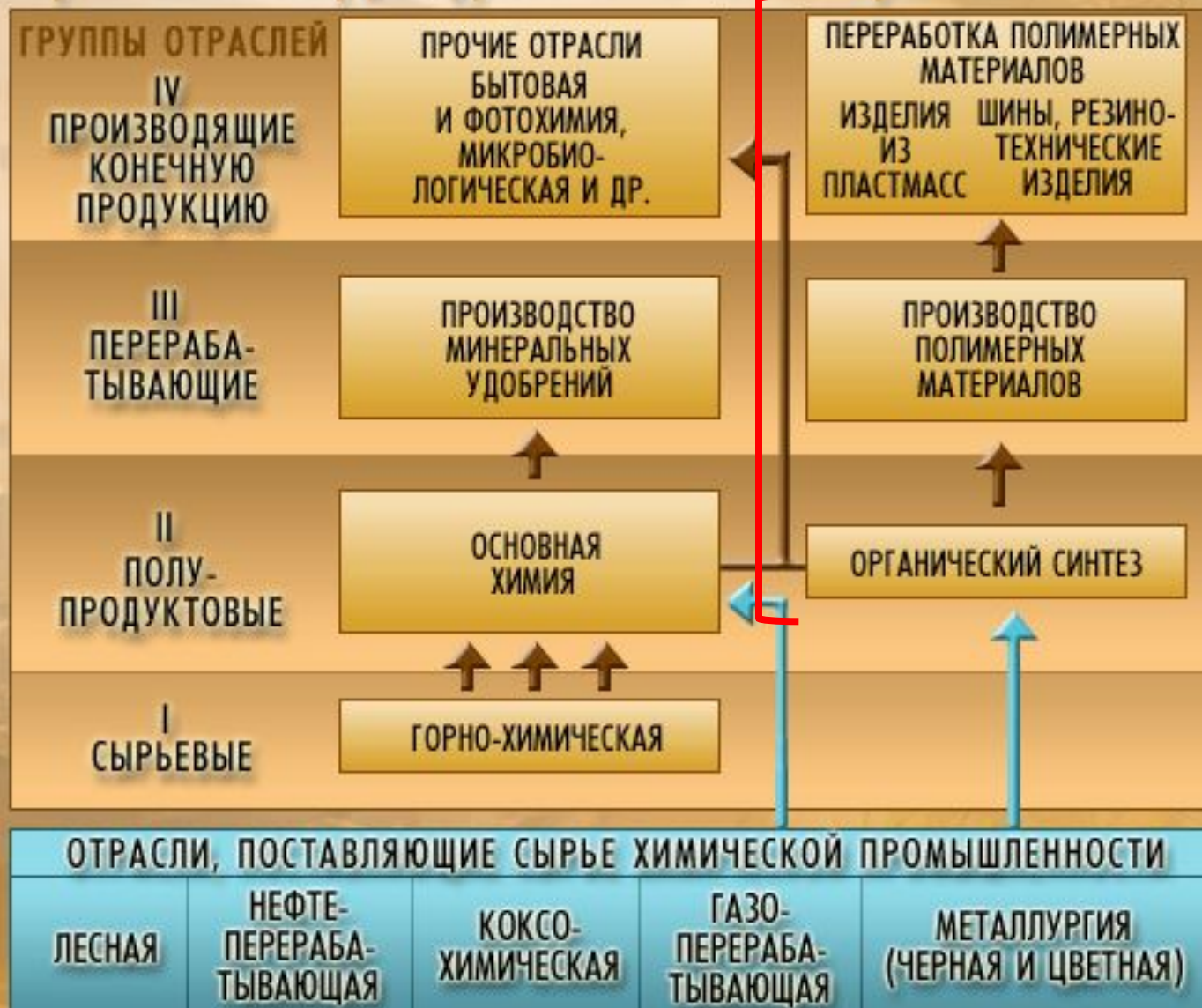


Химизация-

*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 калий-
ных удобрений,
лесозаготовка,
лесопиление,
производство фанеры

*экологический
фактор*

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

Производство синтетических
смоли пластмасс, химических
волокон, синтетического
каучука

Основные химические базы

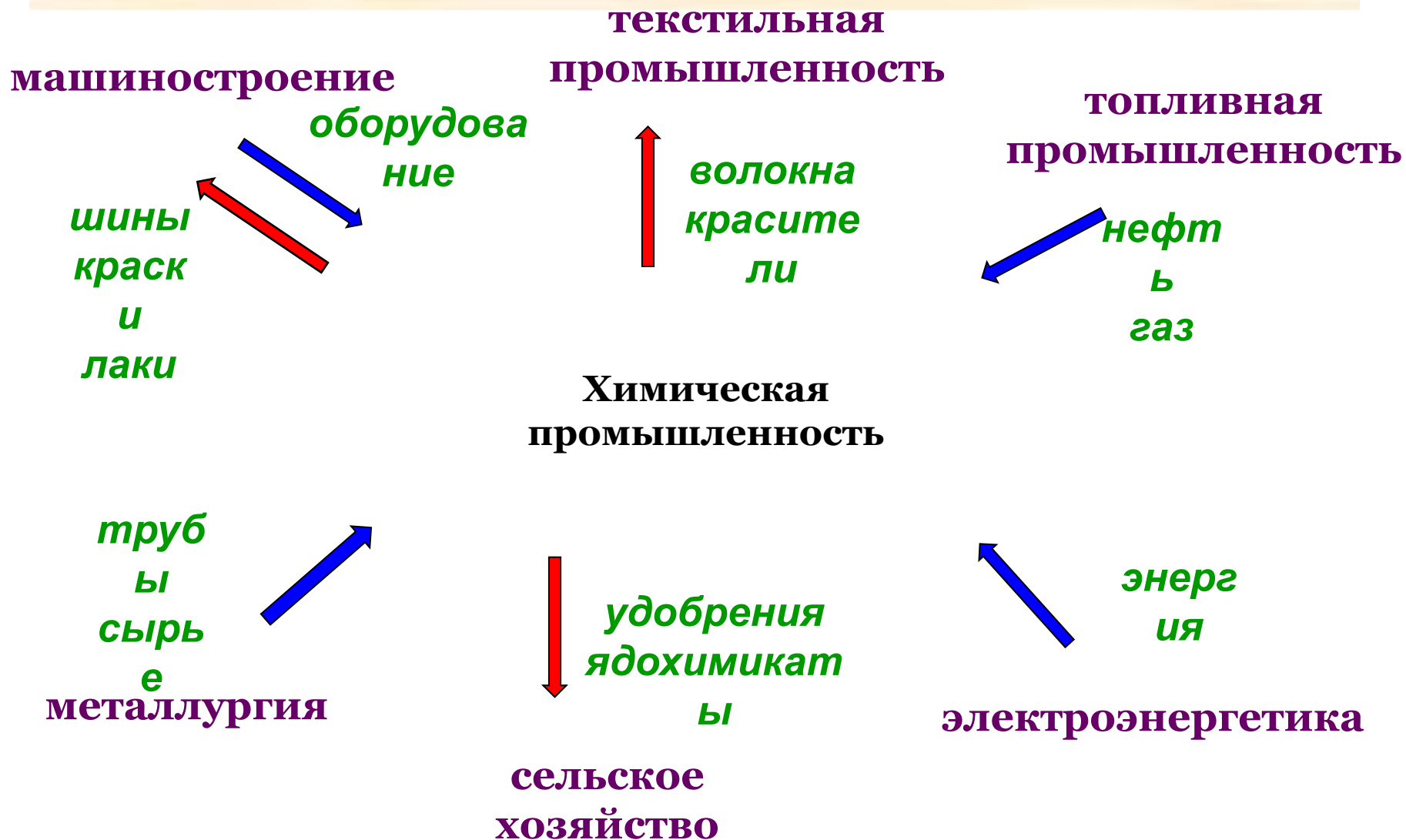
Сырье

- 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 сырье имеет база.
4. Какие отрасли получили развитие.
5. Какие проблемы имеет база.

Домашнее задание.

- Параграф 7 – 8,
- Таблицу доделать