

# ТЭК

---

Угольная  
промышленность



## ВСПОМНИТЕ:

---

- Как образуется уголь?

# УГОЛЬ

БУРЫЙ



КАМЕННЫЙ  
Й



АНТРАЦИТ



# ЗАПАСЫ УГЛЯ

---

- 2 место в мире по запасам  
(после США)
- 5 место по добыче угля
- Разведано более 200  
месторождений

# УГОЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

---

- На теплоэлектростанциях
- В промышленности (черная металлургия, химическая и др.)



# Способы добычи угля

□ подземный



□ открытый (60 %)



# Открытый способ

---

- Образуются карьеры
- Образуются отвалы пустой породы
- Уничтожается плодородный слой (почва)









# Подземный способ

---

- Образуются терриконы – отвалы пустой породы
- Запыленность территории



# Техника

---



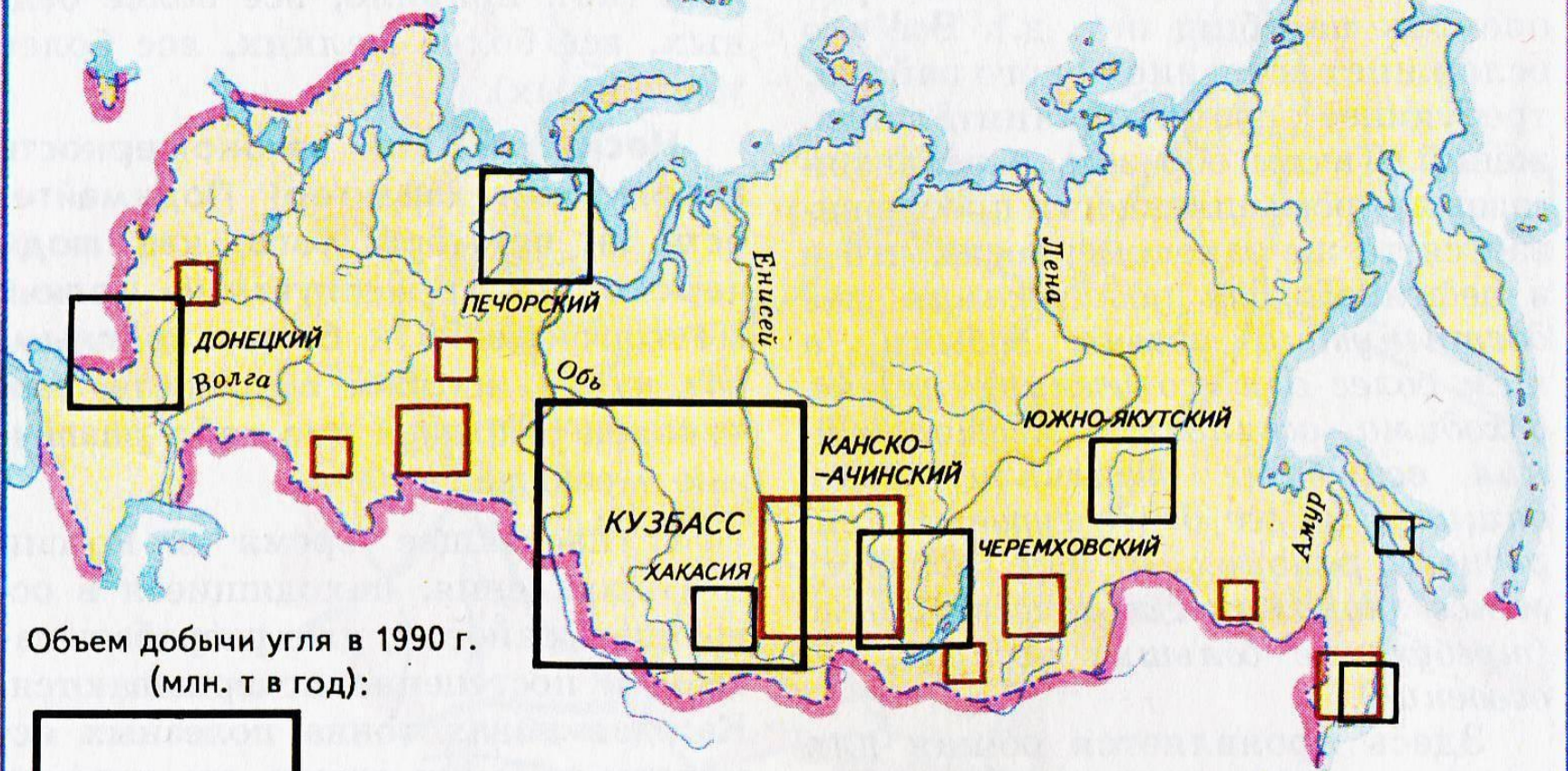
## добычи угля

---

- Кузнецкий бассейн (Кузбасс) - 40 %
  - Канско-Ачинский бассейн
    - Печорский бассейн
- Донецкий бассейн (Донбасс)
  - Подмосковский бассейн
- Южно-Якутский бассейн
  - Черемховский

**КУЗБАСС**

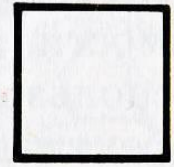
Основные районы  
добычи угля



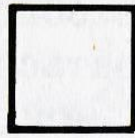
Объем добычи угля в 1990 г.  
(млн. т в год):



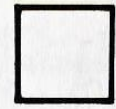
более 90



30-50



15-30



10-15



5-10



3-5

□ Каменный уголь

□ Бурый уголь

# Проблемы угольной промышленности

---

- Загрязнение атмосферы при сжигании
- Образование терриконов, карьеров
- Удаленность многих бассейнов
- Истощение ресурсов
- Дорогая добыча в Заполярье

## «Описание угольного бассейна по плану»

---

- Географическое положение (регион)
- Способ добычи
- Глубина добычи
- Мощность пластов
- Качество угля
- Себестоимость добычи
- Величина добычи, запасы
- Потребители
- Проблемы бассейна
- Перспективы развития бассейна

# Характеристики бассейнов

Бассейн	Доля подземной добычи %	Средняя глубина добычи м	Мощность пластов м	Калорийность угля кал/кг	Добыча млн. т	Запасы млрд. т
Кузбасс	60	185	1,85	0,88	98	725
Печорский	100	298	1,53	0,8	22,7	214
Канско-Ачинский	--	--	15 -100	0,47	32	601



# Домашнее задание

---

□ § 9

□ Записи в тетради

□ Доделать практическую работу