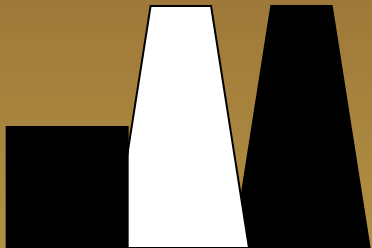


# Угольная промышленность



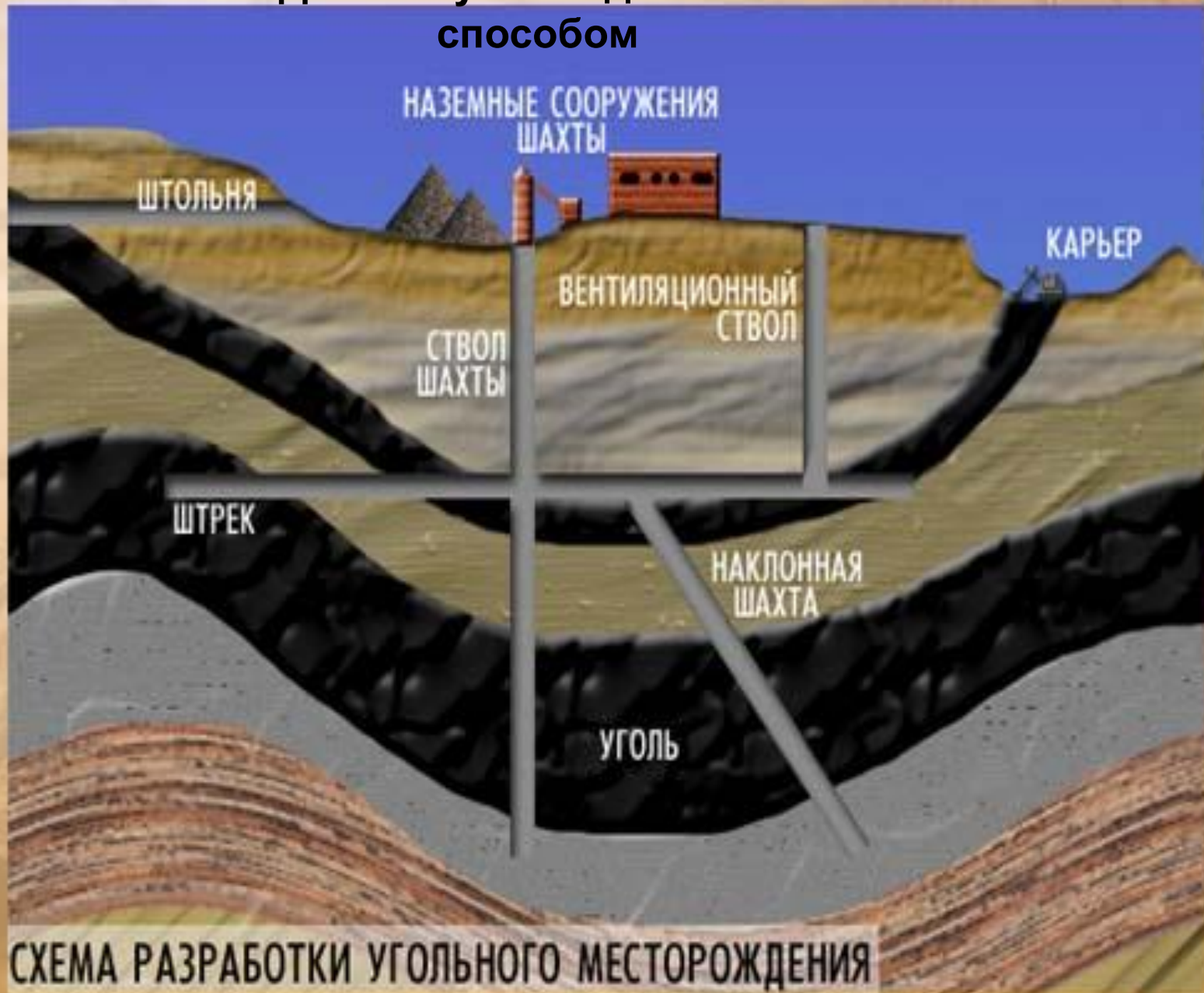
## **Задачи урока:**

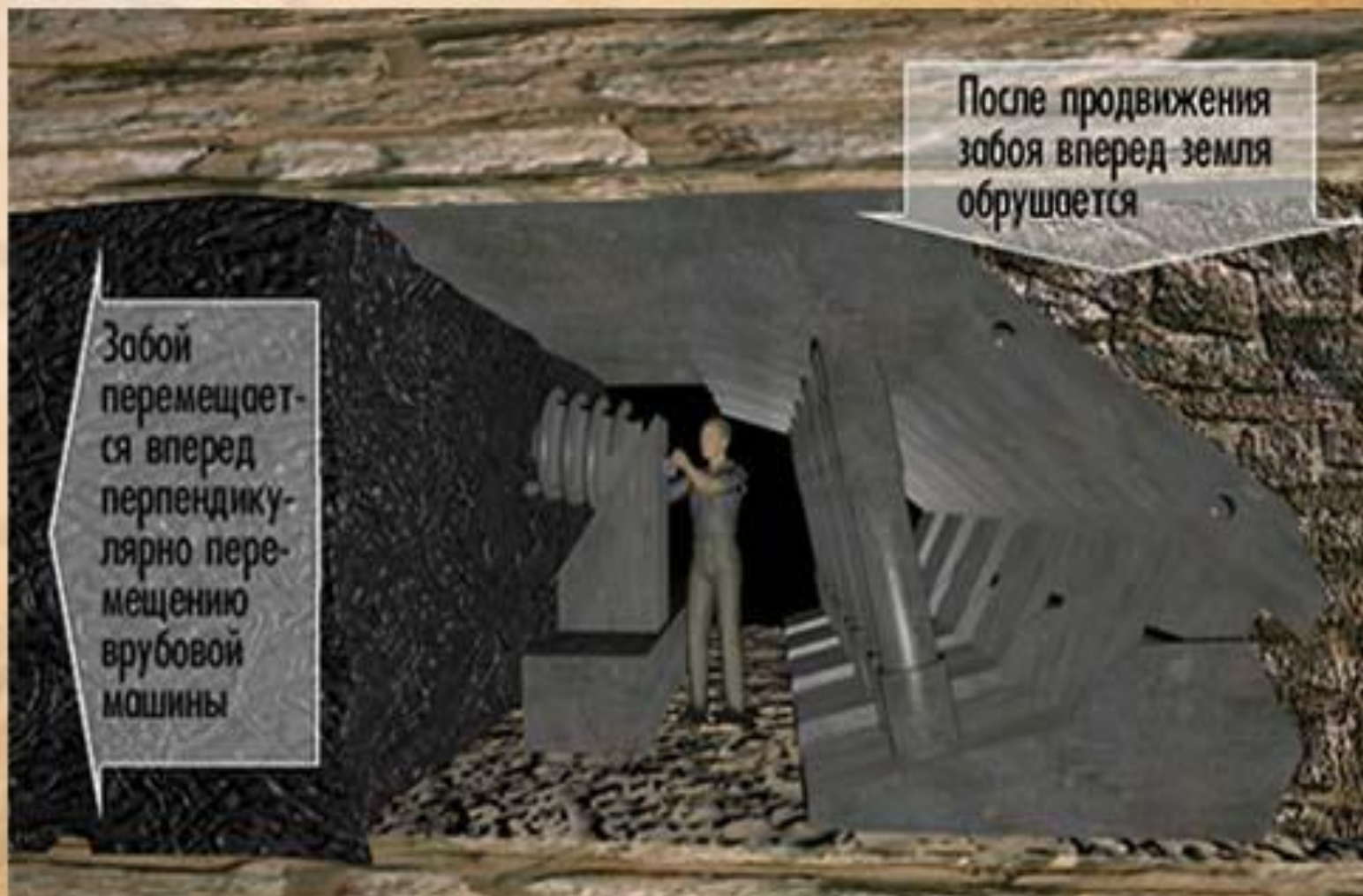
- 1. Познакомиться с особенностями угольной промышленности**
- 2. Изучить размещение отрасли по территории России**
- 3. Определить проблемы угольной промышленности**
- 4. Рассмотреть перспективы развития угольной промышленности и возможные пути решения связанных с отраслью проблем**

## Географический диктант

- 1 70% нефти страны добывается в Западной Сибири
- 2 Самый дешёвый способ добычи нефти фонтанный
- 3 По запасам нефти Россия занимает 2-е место в мире
- 4 Добыча нефти в 90-х годах сокращалась
- 5 Вторая по величине добычи нефтяная база страны Волго-Уральская
- 6 Главные потоки нефти направлены на запад и юг
- 7 НПЗ расположены в районах потребления продуктов переработки нефти или в местах её добычи?  
В районах потребления продуктов переработки нефти
- 8 91% газа добывается в Западной Сибири
- 9 По добыче газа Россия занимает 1-е место в мире
- 10 Крупнейшие газопроводы идут от Уренгоя и Оренбурга

# Добыча угля подземным способом





Забой перемещается вперед перпендикулярно перемещению врубовой машины

После продвижения забоя вперед земля обрушается

Схема механизированного забоя. Врубовая машина срезает угольный пласт вдоль забоя, увеличивая тем самым его ширину. По мере расширения забоя механическая кровля перемещается вперед, перекрывая забой сверху и препятствуя обрушению породы за стояками.

# Добыча открытым способом



## Закрепление

- Какое значение имеет угольная промышленность в экономике страны?
- Почему в последнее время снизилась добыча каменного угля?
- Какими способами добывают уголь? Какой из них дешевле?
- Почему не разрабатываются самые крупные месторождения угля в восточной Сибири ?
- Какие экологические проблемы связаны с угледобычей?

## **Практическая работа**

### **Составление характеристики одного из угольных бассейнов по картам и статистическим материалам**

#### **Цель работы:**

- 1. Составить характеристику угольного бассейна.**
- 2. Проверить и оценить умения сопоставлять различные формы предъявленного материала (текстовые карты, текст учебника, дополнительная информация, статистические материалы), выбирать главное, делать обобщения, выводы.**

**1 вариант**

**Кузнецкий бассейн**

**2 вариант**

**Печорский бассейн**

#### ***Последовательность выполнения работы***

- 1. Познакомьтесь с планом характеристики угольного бассейна.**
- 2. Изучив текст учебника «Угольная промышленность» на стр 122-124 и ознакомившись с таблицей 27 на стр.121 подберите информацию для характеристики данного угольного бассейна.**
- 3. Дайте характеристику угольного бассейна, оформив результаты работы в виде таблицы.**



<b>План характеристики угольного бассейна</b>	<b>Краткие записи результатов работы</b>
<b>1. Название бассейна. Вид добываемого угля (каменный, бурый)</b>	
<b>2. Географическое положение.</b>	
<b>3. Запасы угля:</b> а) общегеологические; б) промышленные.	
<b>4. Условия залегания (близко к поверхности или глубоко, мощность пластов)</b>	
<b>5. Объём добычи.</b>	
<b>6. Способ добычи.</b>	
<b>7. Качество добываемого угля.</b>	
<b>8. Себестоимость.</b>	
<b>9. Направление перевозок.</b>	
<b>10. Эффективность перевозок.</b>	
<b>11. Перспективы развития.</b>	

**Домашнее задание:**

**§ 22, стр. 120-124.**

**На контурной карте отметить угольные бассейны российского и местного значения (Кузбасс, Донбасс, Печорский бассейн, Канско-Ачинский, Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский, Подмосковный).**

**Опережающее задание: «Энергия ветра», «Солнечная энергия», «Последствия аварии на Чернобыльской АЭС», подготовить сообщения**