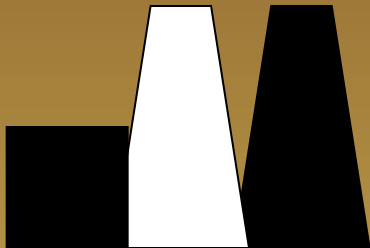


Угольная промышленность



Анфёрова Лариса Владимировна

Учитель географии

МОУ «Средняя общеобразовательная школа №56»

Г. Новокузнецк

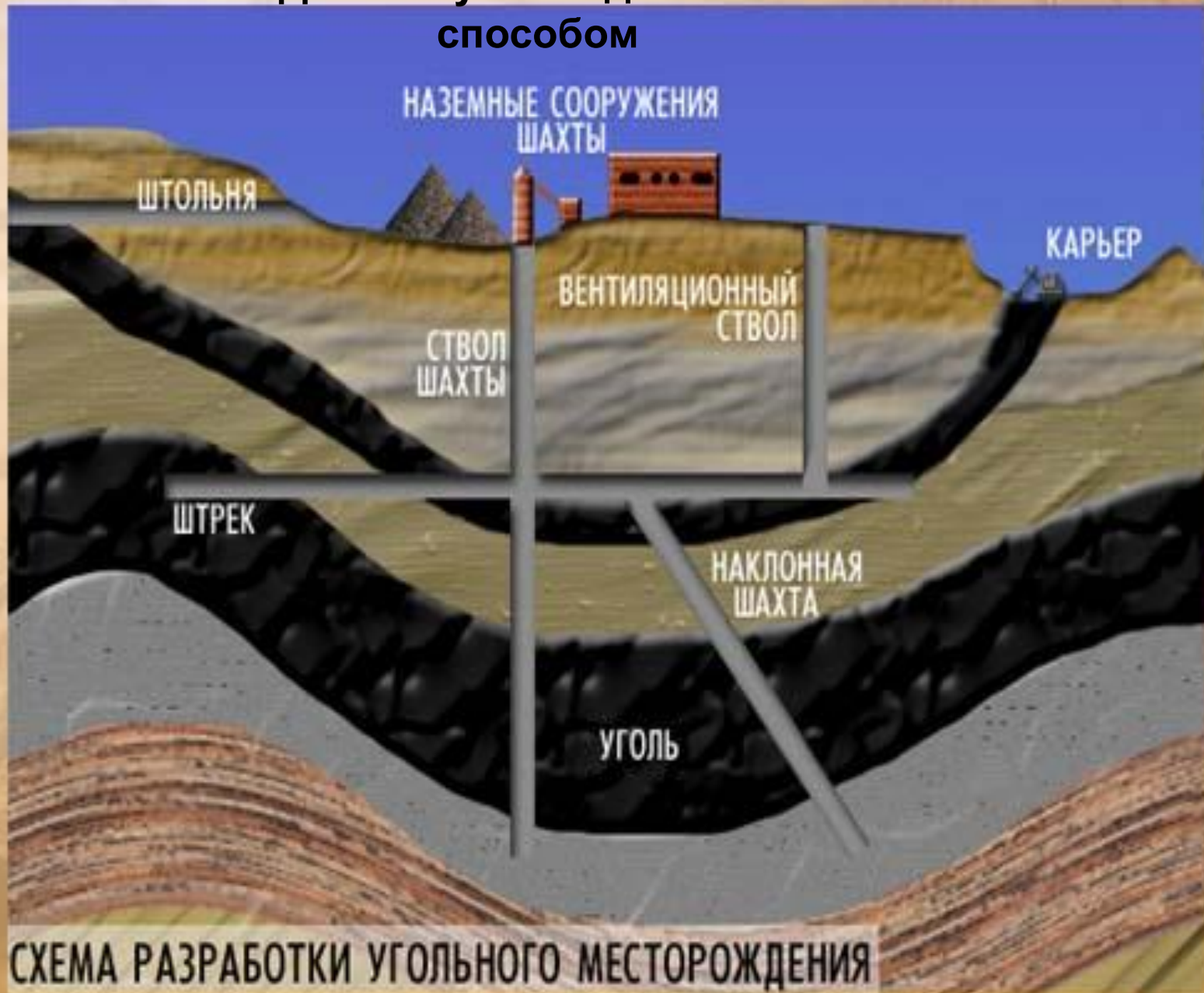
Задачи урока:

- 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



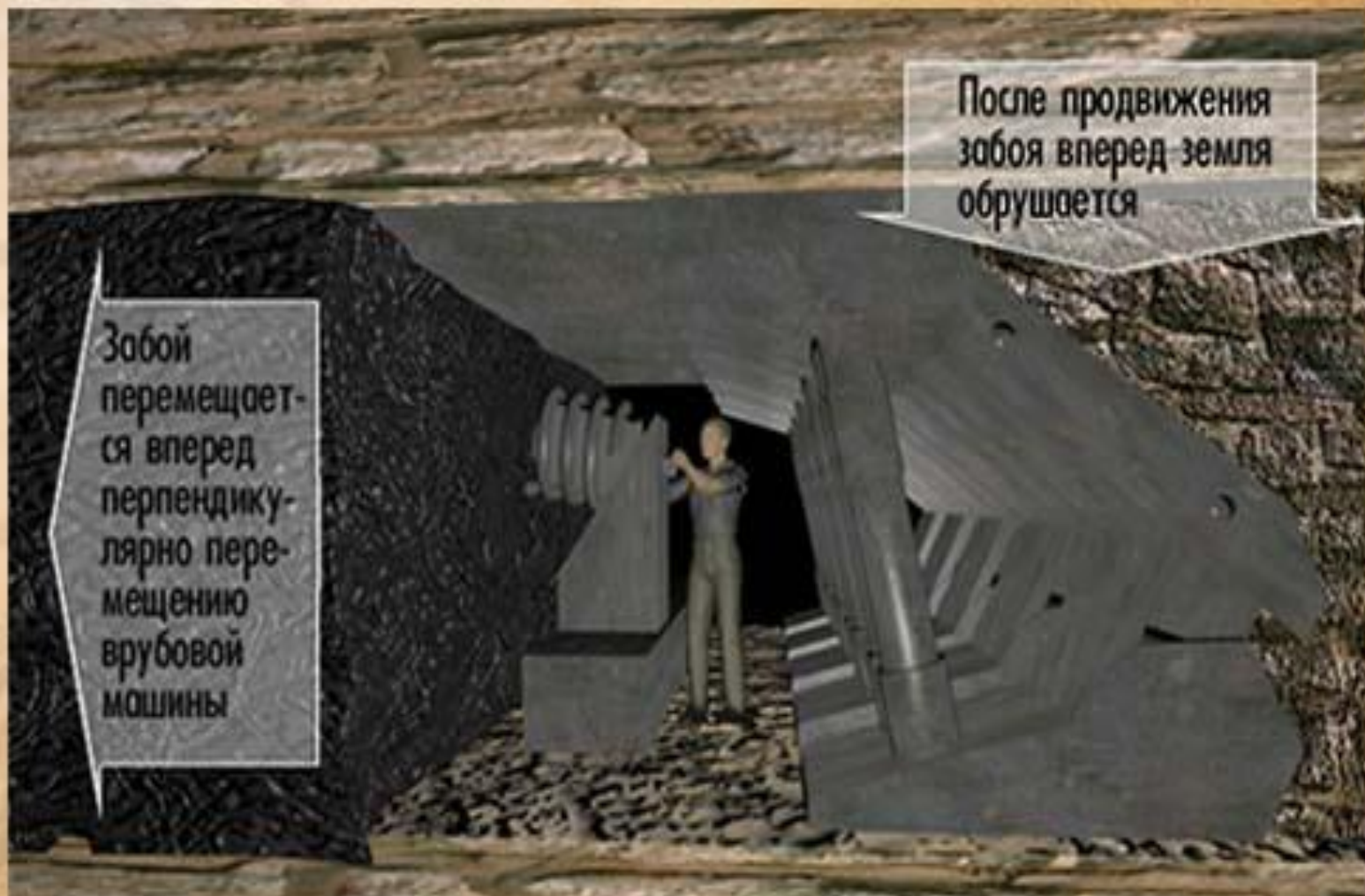


Схема механизированного забоя. Врубовая машина срезает угольный пласт вдоль забоя, увеличивая тем самым его ширину. По мере расширения забоя механическая кровля перемещается вперед, перекрывая забой сверху и препятствуя обрушению породы за стояками.

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.**

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

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