


**Эта промышленность является неотъемлемым звеном ТЭК, три четверти мощностей отрасли идет на производство топлива, остальное становится сырьем для химической промышленности.**

# **Угольная промышленность**



**Именно каменный уголь позволил человечеству ощутимо продвинуть вперед промышленность, так как он является намного более энергоэффективным топливом, чем древесина. До открытия способов перегонки нефти, именно уголь служил основным источником тепла и энергии. Сейчас, конечно, его роль стала заметно скромнее..... . Почему?**

№	Страна	Всего запасы угля млн.т.	Запасы каменного угля, млн т.	Запасы бурого угля млн т.	%
	<i>Мир</i>	891 531	403 199	488 332	100,00%
1	США	237 295	108 501	128 794	26,62%
2	Россия	157 010	49 088	107 922	17,61%
3	КНР	114 500	62 200	52 300	12,84%
4	Австралия	76 400	37 100	39 300	8,57%
5	Индия	60 600	56 100	4 500	6,80%
6	Германия	40 548	48	40 500	4,55%
7	Украина	33 873	15 351	18 522	3,80%
8	Казахстан	33 600	21 500	12 100	3,77%



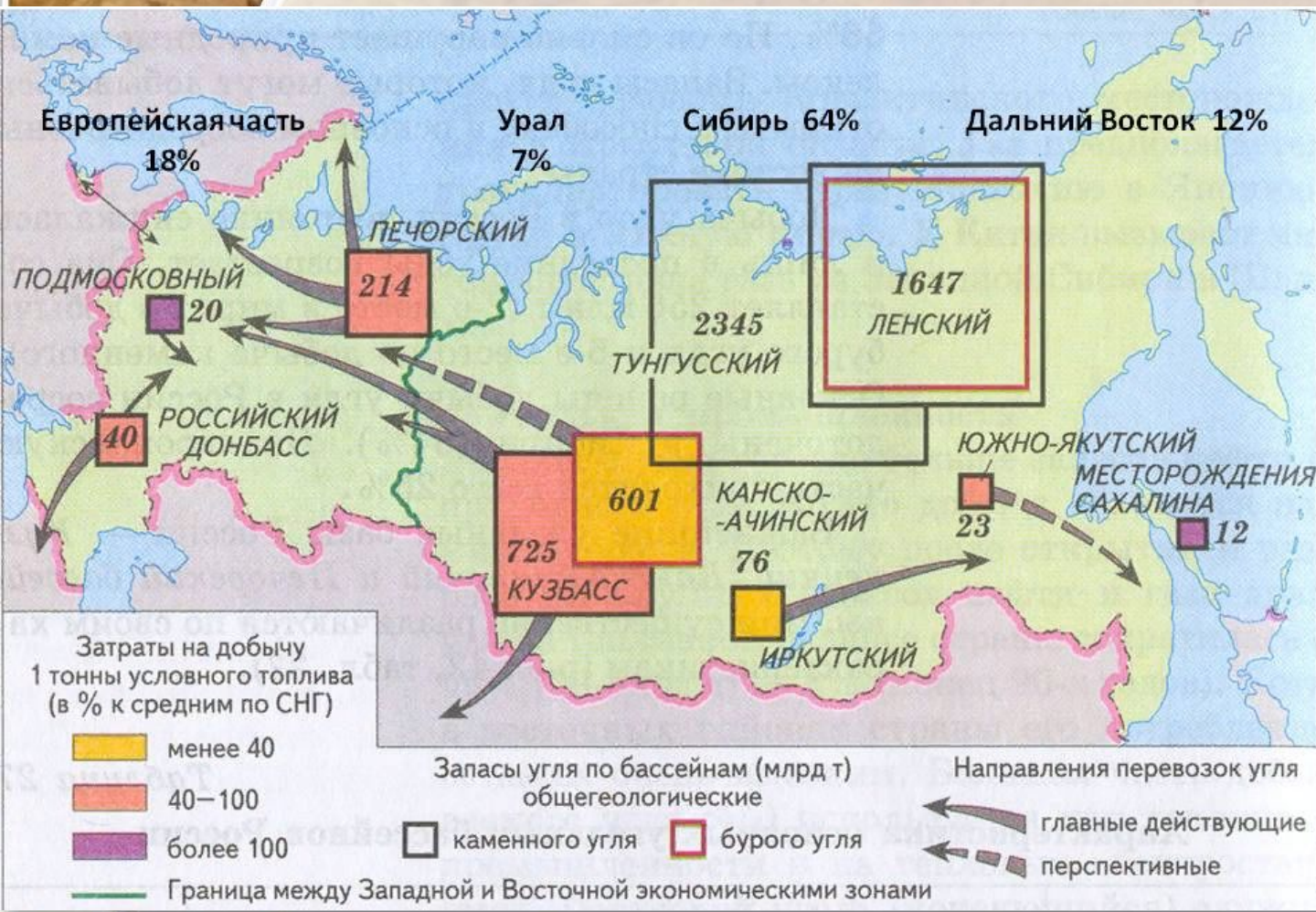
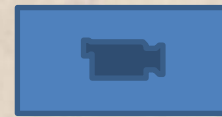
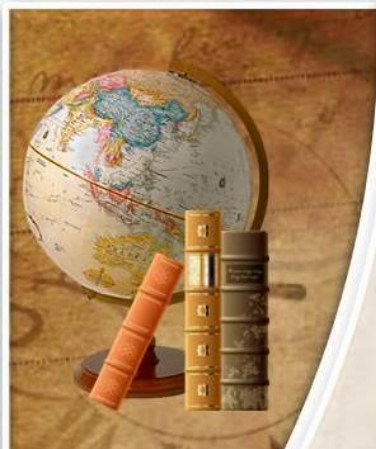
# Задача: необходимо увеличить инвестиции в угольную промышленность.

- Что бы повысить инвестиционный климат угольной промышленности России, нужно:
  - 1. Изучить .....
  - 2. Рассмотреть перспективы .....
  - 3. Изучить и решить проблемы угольной промышленности





# Определите крупные угольные бассейны для перспективы вложений инвестиций.




При добыче угля в шахтах, выделяются различные газы, которые опасны для людей. Часто при погружении в шахту брали с собой канарейку, если ей становилось плохо, то находиться там было опасно.



# Перезагрузка.





# Дадим характеристику самым крупным месторождениям угля, которые можно инвестировать.

- 1 группа. Кузнецкий (Кузбасс)
- 2 группа. Печерский
- 3 группа. Канско-Ачинский

• По плану :

1. Регион; 2. Способ добычи; 3. Глубина добычи; 4. Мощность пластов;

5. Качество угля, вид угля; 6. Величина добычи, запасы; 7. Потребители;

Проблемы и перспективы.

8.



# Перечислим практическое значение угольной промышленности.

Значение угля

```
graph TD; A[Значение угля] --> B[ТОПЛИВО]; A --> C[Химическое сырье]; A --> D[В металлургии для выплавки стали и чугуна]; A --> E[Из золы производят строительные материалы];
```

**ТОПЛИВО**

**Химическое сырье**


**В металлургии  
для выплавки  
стали и чугуна**

**Из золы производят  
строительные  
материалы**

# Уголь как химическое сырье.







## Проблемы, влияющие на инвестиционный климат угольной промышленности

- 1. При сжигании угля загрязняется атмосфера.
- 2. Сложности с добычей угля в бассейнах расположенных на севере России— здесь добыча угля обходится дорого.
- 3. Высокий уровень импорт зависимости материально-технической базы.
- 4. Нехватка высокопрофессиональных специалистов.

# *Вспомним проблемный вопрос и попытаемся решить..*

**Постепенно отказаться от угля из-за невысокой по сравнению с другим топливом эффективности, который загрязняет воздух и использовать его как химическое сырье.**

Переход угольной промышленности на многотоварное производство улучшит инвестиционный климат.







# Рефлексия деятельности на уроке

## «Лестница успеха»

Умею.....

Понимаю.....

Знаю.....



# Ссылки использованных ресурсов.

- <https://obrazovanie.guru/wp-content/uploads/2019/01/rossiya-ugolnaya-promyshlennost-16.jpg>
- <https://obrazovanie.guru/wp-content/uploads/2019/01/rossiya-ugolnaya-promyshlennost-11.jpg>
- <https://rbsmi.ru/upload/iblock/dab/dabe9aa709b18b9a27414bd75a086f4a.jpg>
- <https://pbs.twimg.com/media/C7YfzRwXUAA2hEB.jpg:large>
- <http://www.youtube.com/watch?v=17MpFe1XRcg>
- [http://www.youtube.com/watch?v=\\_c-N2cGouPo](http://www.youtube.com/watch?v=_c-N2cGouPo)
-