

# Угольная промышленность России

Учитель географии  
Селищева М.П.

# ЦЕЛИ:

- \*познакомить с особенностями угольной промышленности,  
показать проблемы отрасли;
- \*изучить размещение предприятий угольной промышленности;
- \*определить экологические проблемы, связанные с работой  
угольной промышленности.



**Угольная промышленность** занимается добычей и первичной переработкой (обогащением) каменного и бурого угля и является самой крупной отраслью топливной промышленности по численности рабочих и стоимости производственных основных фондов.

# Способы добычи угля

ШАХТНЫЙ



ОТКРЫТЫЙ



# Угольные бассейны России



**Кузнецкий бассейн** является главной угольной базой страны и обеспечивает половину общероссийской добычи угля. Здесь залегают каменный уголь высокого качества, в том числе коксующийся. Почти 12% добычи осуществляется открытым способом. Добывается 56% угля от общего количества.

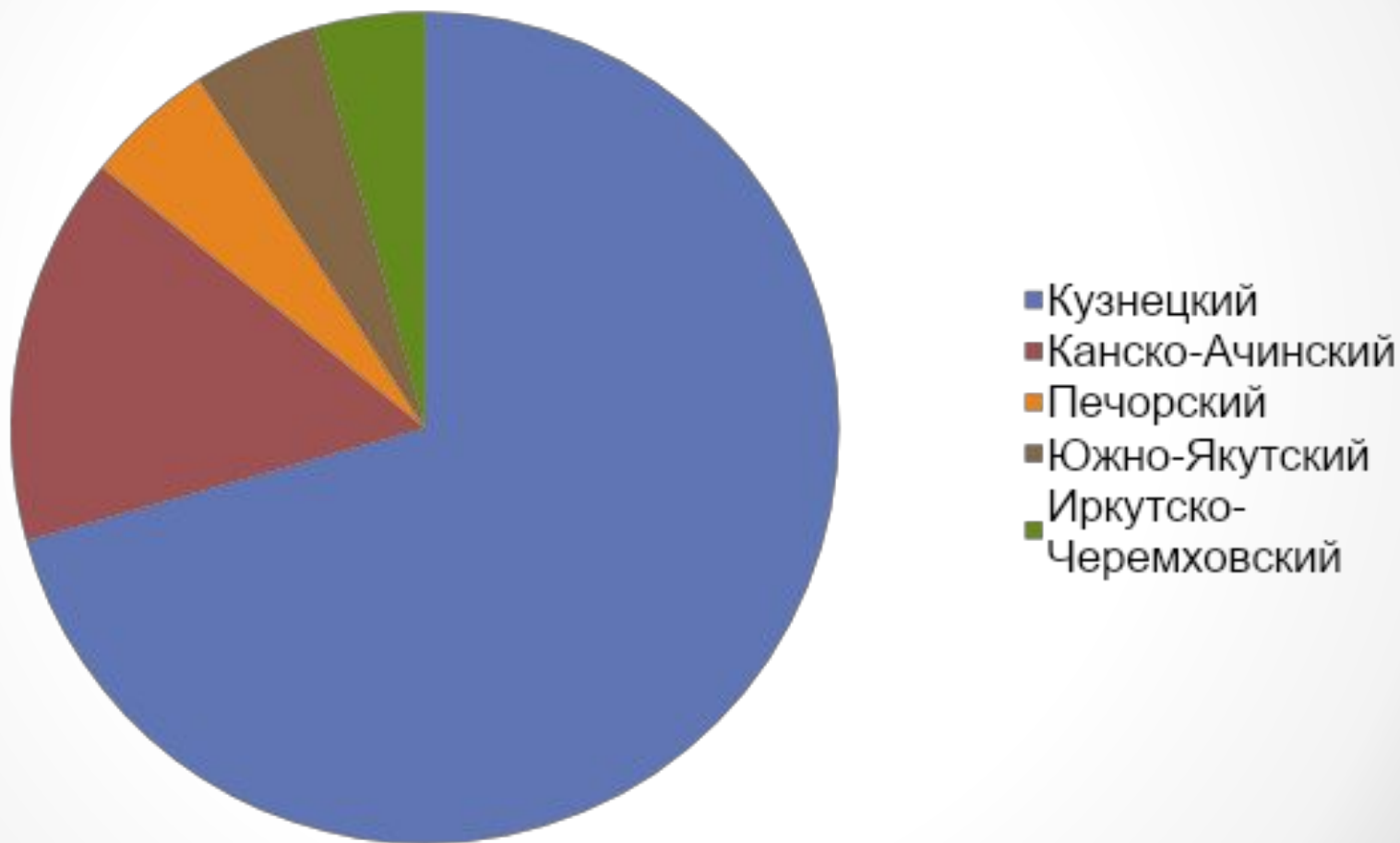
**Канско-Ачинский бассейн.** Бурый уголь этого бассейна является самым дешевым в стране, поскольку добыча осуществляется открытым способом. Из-за низкого качества уголь малотранспортабелен и поэтому на базе крупнейших разрезов действуют мощные ТЭС. Добывается 12% угля.

**Печорский бассейн** является крупнейшим в европейской части страны.. Он удалён от важнейших промышленных центров и находится в Заполярье, добыча ведётся только шахтным способом. Добывается 4% угля.

**Донецкий бассейн** в Ростовской области является восточной частью каменноугольного бассейна, расположенного на Украине. Это один из старейших районов добычи угля. Шахтный способ добычи обусловил высокую себестоимость угля. Добывается 4% угля.

**Южно-Якутский бассейн** располагает значительными запасами энергетического и технологического топлива, причём вся добыча ведётся открытым способом. Добывается 3,9% угля.

# Величина добычи угля



# Проблемы угольной промышленности

- 1. Затрачиваются огромные средства на транспортировку угля в различные регионы;
- 2. Загрязняется окружающая среда;
- 3. Угледобывающие заводы имеют ограниченный срок функционирования. Сами шахты служат примерно 40 лет.



# Экологические проблемы



- Изменение ландшафтов;
  - Оседание земной поверхности и эрозия почв;
- Выбросы метана из шахт;
  - Загрязнение воды и воздуха;
- Возгорание угля в отвалах и шахтах;
- Отторжение земельных участков под хранение отходов добычи и др.