

# Ауыр түсті металдар

Абдуллаева Амина

Азамат Айдана

Амангелдиева Гулназ

Аралбай Нүрия

Арапбаева Дариға

# Түсті металдар

- Жалпы ішкі өнімдегі үлесі 12% құрайды
- Валюталық табыстың 27%
- ҚР түсті металлургияның 7 саласының көрсеткіші жоғары, олардың құрамында 28 ірі кәсіпорын жұмыс істейді
- ҚР 30-дан астам елдерге экспорттайды
- Машина жасау өндірісінің шикізаты
- Ғылыми-техникалық прогресті қамтамасыз етуші

# Ауыр түсті металлургия

- Мыс
  - Қорғасын
  - Мырыш
  - Қалайы
  - Никель
- } дүниежүзінің алғашқы 10 кіреді

# МЫС

- Ауыр түсті металдардың ішінде жетекші орын алады
- Түсті металдардың ішінде ең көп қолданылатыны
- Кен орындары:
  - ❖ Жезқазған
  - ❖ Саяқ
  - ❖ Ақтоғай
  - ❖ Қоңырат
  - ❖ Бозшакөл
  - ❖ Жыланды
  - ❖ Ұлытау

# МЫС

- Таза күйінде,
- Қолайылы қорытпа(қола),
- Никельді қорытпа (мельхиор),
- Алюминийлі қорытпа  
(дюралюминийдің бериллиймен қоспасы),
- Мырышты қорытпа (жез)  
түрінде электротехника мен машина жасау өнеркәсіптерінде кеңінен пайдаланылады

# Мыс өндірумен

- “Қазақмыс” компаниясы АҚ, оның құрамындағы кәсіпорындары,
- “Қазақмырыш”,
- “Ақтөбе мыс компаниясы”,
- “Майқайыңалтын”,
- “Текелі кен өндіру кешені”,  
айналысады
- Мыс балқыту комбинаттары
- ❖ Жезқазған
- ❖ Балқаш (дүниежүзілік стандартқа сай)  
қалаларында орналасқан

# МЫС (шетелдер)

- “Жезқазған түсті металл” акционерлік қоғамы 1995 жылы Оңтүстік Кореяның “Самсунг” корпорациясының басқаруына берілген
- Ал 1997 жылы Балқаш түсті металлургия комбинатын қосып, “Қазақмыс” корпорациясы болып қайта құрылды
- Қазір оның құрамында 5 жерасты кеніші, 4 ашық әдіспен өндіру кеніші, т.б. фабрикалар бар
- Шығаратын өнімдері: мыс, қорғасын концентраты, кара мыс, тазартылған мыс, қорғасын тозаңы, электродты мыс қалдығы, күкірт қышқылы, халық тұтынатын тауарлар

- Жезқазған кен орнында рений, осмий-187 изотопы, галлий сияқты сирек кездесетін металдар бар



- ҚР дүниежүзі бойынша мыс кені қоры жөнінен 3 орында, оны өндіруден Чили, Индонезия, АҚШтан кейінгі 4 орында, тазартылған мыс өндіруден 7, оны экспорттаудан 4 орын алады
- Әлемдік мыс өндірісіндегі ҚР үлесі – 2,3 %

# Қорғасын, мырыш кендері

- Шығыс Қазақстан, Оңтүстік Қазақстан, Орталық Қазақстанда көп кездеседі
- Бұл кендердің құрамында көп элементтер болатындықтан полиметалл кендері деп те аталады
- Кен құрамында қорғасын, мырыш, алтын, күміс, титан, магний, сурьма, мыс, мышьяк та кездеседі

Өндіріледі