

Добыча никеля в  
Воронежской  
области:

хорошо или плохо?



Выполнила: Бочарова Лилия,  
ученица 10 А класса



# План исследования:

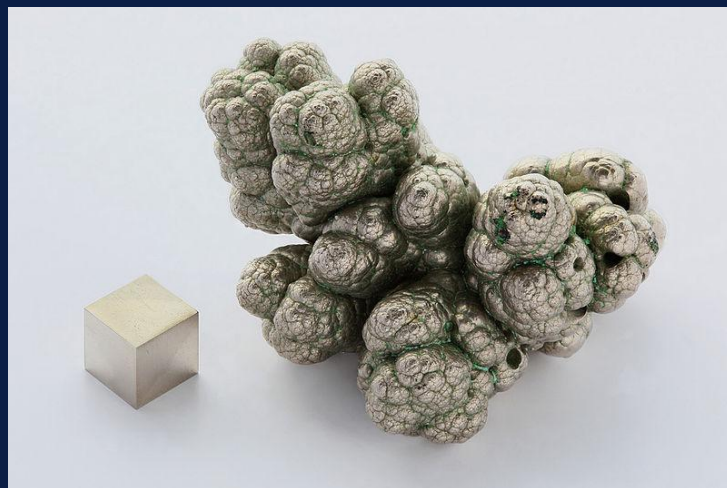
1. Что представляет из себя никель? Где и какими методами ведется его добыча?
2. Аргументы «ЗА» добычу никеля
3. Аргументы «ПРОТИВ» добычи никеля
4. Выводы и заключение

● ● ●  
Что такое «никель»?

Основные месторождения  
никелевых руд и способы их добычи

Никель – пластичный, ковкий металл  
серебристо-белого цвета.

Был открыт в *1751 году* шведским химиком  
*Акселем Кронстедтом* .



# Основные месторождения никелевых руд:



- Канада



- Россия (Мурманская и Воронежская области, Норильский район и Урал)



- Куба

- ЮАР



- Новая Каледония

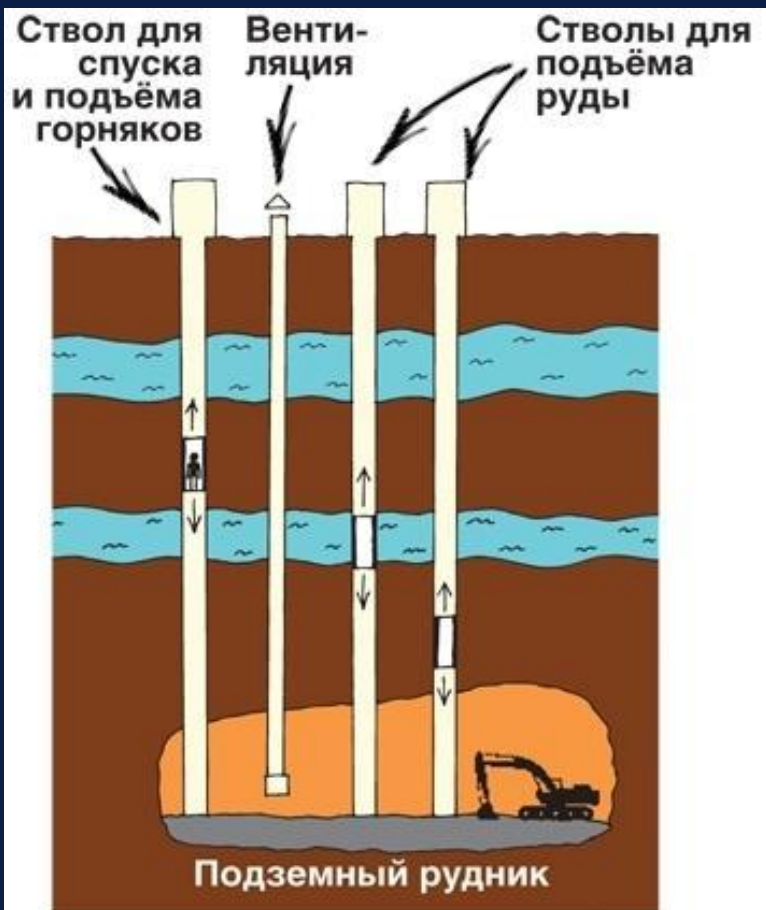


- Украина

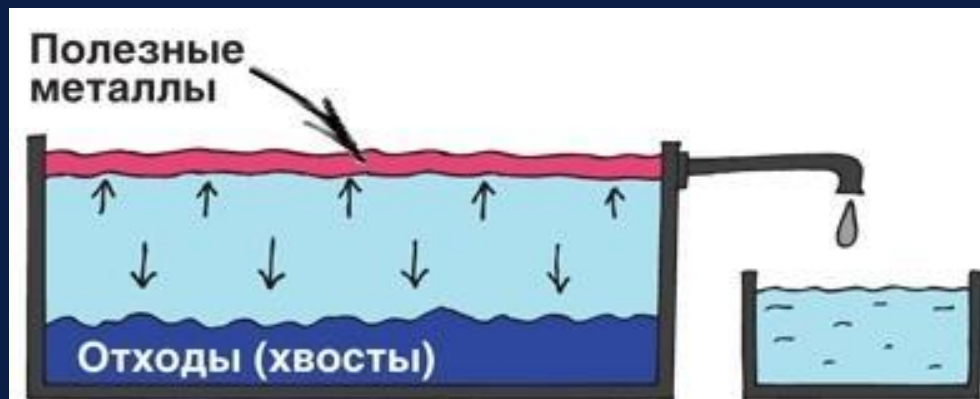


# Способ добычи никелевых руд

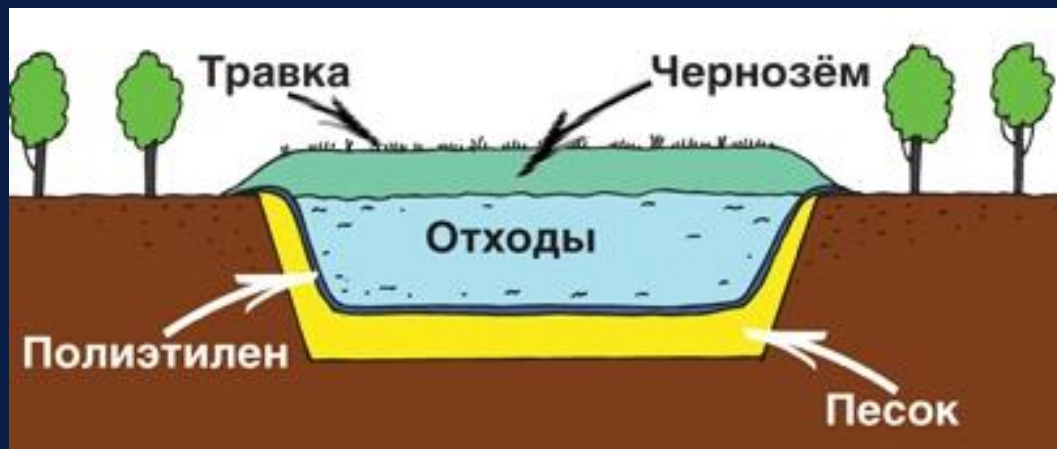
Этап 1



Этап 2



Этап 3





# *Аргументы «ЗА»*

1. Решение некоторых экологических проблем Прихопёрья
2. Появление новых рабочих мест
3. Развитие малого бизнеса
4. Улучшение медицинского, образовательного и социального обслуживания
5. Улучшение бытовых условий проживания
6. Решение проблем жителей за счет поступления новых налогов
7. Повышение инвестиционной привлекательности региона



# *Аргументы «ПРОТИВ»*

- 1. Резкое ухудшение экологической ситуации в регионе**
- 2. Снижение роли сельского хозяйства в производственном комплексе из-за гибели плодородного чернозема**
- 3. Падение уровня грунтовых вод**
- 4. Угроза вымирания и без того редких видов животных**
- 5. Увеличение числа больных и неполноценных людей в зоне добычи никеля**
- 6. Сокращение продолжительности жизни человека**

# Выводы и заключение

Таким образом, мы пришли к выводу, что когда речь идет о благополучии страны или каждой семьи нашей многонациональной державы в отдельности и о здоровье нашего и последующих поколений, каждый решает для себя, что важнее и дороже именно ему. С одной стороны, не то, что наша страна, а вся планета находится в тяжелой экологической ситуации и усугублять и без того уже плачевное состояние – бессмысленно. С другой стороны, благополучие наших семей тоже не маловажно, ведь каждый хочет жить так, чтобы ни в чем не нуждаться.

