

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки Дніпропетровської обласної держадміністрації
Департамент з гуманітарних питань Кам'янської міської ради
Комунальний заклад «Дитячий екологічний центр» Кам'янської міської ради

***ГЕО-ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ
ПРИ ВИДОБУТКУ РОДОВИЩ
КОРИСНИХ КОПАЛИН
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ***

Розробила: керівник гуртка «Геологічне
краєзнавство» Кізенко О.П.

м. Кам'янське

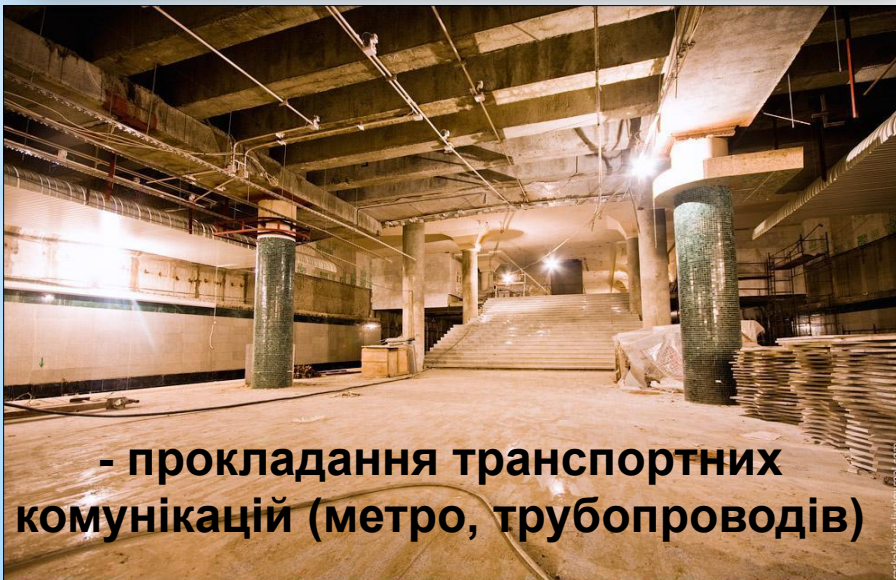
2020

Надра Землі використовуються людством для:

- видобутку корисних копалин



- будівництва різних споруд



- прокладання транспортних комунікацій (метро, трубопроводів)



- зберігання рідких і газоподібних корисних копалин у природних і штучних сховищах

Основний напрям використання надр – це, звичайно, видобуток корисних копалин, які забезпечують розвиток багатьох галузей промисловості: видобувної, металургійної, хімічної, енергетичної, будівельних матеріалів.





Дніпропетровщина є одним з техногенно-навантажених регіонів України. Експлуатація будь-якого родовища корисних копалин завжди супроводжується різним ступенем забруднення навколишнього середовища, тому виникає ряд проблем геологічного та екологічного напрямків. Розглянемо їх.

**На території Дніпропетровської області відомі
десятки родовищ корисних копалин,
розробка яких ведеться:**

**- відкритим способом –
в кар'єрах;**



**- підземним способом –
в шахтах.**



Шахти і кар'єри значно порушують земну поверхню:

- відбувається штучне зниження та зміна рельєфу, знищують екологічну систему;



- утворюються тріщини в гірських породах, воронки, проявляються обвали та зсуви порід;



- навколо родовищ утворюються відвали пустих порід (терикони), які займають великі площі родючих земель,



**Поверхневі води
забруднюються
водами шахтних
горизонтів.**





Відбувається деформація земної поверхні

**Які шляхи запобігання
гео-екологічних проблем,
пов'язаних з видобуванням
родовищ корисних копалин?**

1.Впровадження безвідходних технологій.

2.Економію ресурсів дає застосування новітніх технологій видобування корисних копалин: свердловинного гідродобування й вилуговування, підземного виплавляння сірки, газифікації вугілля в надрах тощо.

3.Зменшення обсягів видобутку корисних копалин шляхом їх комплексного використання.

Французький філософ XVII ст.

Монтеск'є писав:

**«Людина має невідкладно та наполегливо
вчитися діяти так, як діє природа –
повільно, бережливо й виважено».**