

## **МАРШРУТ №1 «МАЛИШЕВСЬКЕ ТИТАН-ЦИРКОНОВЕ РОДОВИЩЕ»**

Мета маршруту: вивчення геологічної будови Малишевського родовища, технології видобутку та збагачення корисних копалин.

Задачі:

- 1) ознайомлення зі змістом робіт геолога на кар'єрі;
- 2) відбір проб вихідних рудних пісків та технологічних концентратів для подальшого вивчення складу в лабораторних умовах.

### **1. Геологічна характеристика Малишевського родовища**

#### **1.1. Стратиграфія і літологія**

Малишевське розсипне циркон-рутіл-ільменітове родовище відкрите в 1954 р. Правобережної ГРЕ Київського геологічного управління. Родовище розташоване у верхів'ях правої притоки Дніпра – р. Самоткань, по назві якої і одержало свою первинну назву – Самотканське.

Географо-економічний стан родовища є вигідним для відкритої розробки. Негативним чинником є практично повний збіг контурів родовища з орними високо-урожайними полями, руйнованими при веденні гірських робіт, а також розташовані на його південній і східній частинах населені пункти с.Дубовий, с.Петрівка, р. Верхівцево.

Район Малишевського родовища в геоструктурному відношенні розташований на Північному схилі Середньопридніпровського блоку Українського кристалічного масиву.

Докембрійські кристалічні породи в районі, що вивчається, представлені складним комплексом кристалічних порід, що складають Верхівцевську структуру основних і ультраосновних порід.

Найстародавнішими і найбільш розповсюдженими породами району є гнейси аульської серії (ARal), представлені біотитовими, біотит-