

# ГЕОЛОГО-ПЕТРОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КІМБЕРЛІТІВ СТРУКТУРИ ЙОМБІ (С'ЄРРА ЛЕОНЕ, ЗАХІДНА АФРИКА)

**БОБРОВ О.Б.<sup>1</sup>, ФЕДОРИШИН Ю.І.<sup>2</sup>, КЛОЧКОВ С.В.<sup>1</sup>, КАКАРАНЗА С.Д.<sup>1</sup>,  
ЯСЬКЕВИЧ Т.Б.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Експертна Рада Спілки геологів України, Київ, Україна, albobrov@ukr.net

<sup>2</sup> ІГГК НАН України, Київ, Україна, geologist@bigmir.net

<sup>3</sup>ІГМР НАНУ, Київ, Україна, iaskevych@ukr.net

## GEOLOGICAL-PETROGRAPHIC CHARACTERISTICS OF KIMBERLITES OF THE YOMBY STRUCTURE (CIERRA LEONE, WESTERN AFRICA)

***Bobrov O.B.<sup>1</sup>, Fedorishn Y.I.<sup>2</sup>, Klochkov S.V.<sup>1</sup>, Kakaranza S.D.<sup>1</sup>, Iaskevich T.B.<sup>3</sup>***

Структура Йомбі розташована в районі верхньої течії р. Сева на правому борту одного з її притоків - р. Йомбі. За результатами GPR профілювання серед вміщуючих мігматитів фундаменту Леоно-Ліберійського щита локалізовано ізометричну електрофізичну аномалію (рис. 1). Ділянка межує з зоною діагональної (північний схід) тектонічної зони, що зумовлює формування коритоподібної палеодолини р. Сева з вираженими акумулятивними формами.

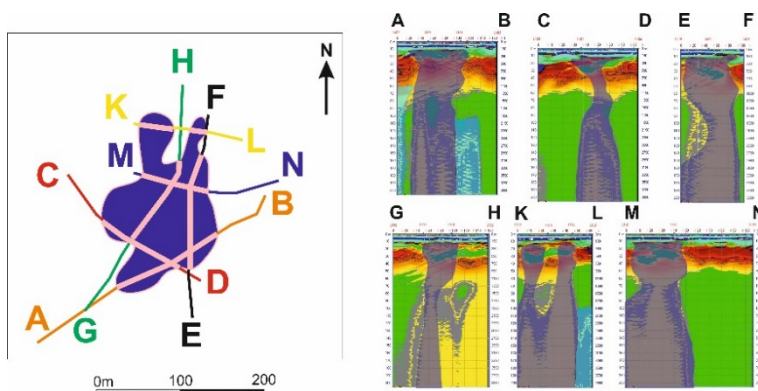


Рисунок 1. Електрофізична аномалія структури Йомбі та її основні геофізичні розрізи

Розбурювання останньої показало (рис. 2) наявність на ділянці системи дайкових тіл ультрабазитів різного складу та долеритів/пікродолеритів. Ультрабазити представлені ±антофіліт-флогопіт-серпентин-тальковими породами з численними ін'єкціями кварцево-жильного і пегматоїдні метеріалу, диференціальними відокремленнями салічної та фемічної їх компонент, змішуванням кислого гранітоїдного та ультраосновного матеріалу. Безпосередньо на контакті як правило спостерігається особливо інтенсивна флогопітизація та збагаченням цим мінералом ультрабазитів. Внутрішня будова породи характеризується масивною мікротекстурою, новоутвореною метаморфічною порфірбластовою структурою. Порфірбласти представлені баститовими (з домішкою тальку) псевдоморфозами серпентину по ортопіроксену. Структура основної тканини нематолепідобластова за рахунок присутності у породі видовженопризматичних кристалів антофіліту та лусок

тальку і серпентину. Серед серпентинової маси, яка суттєво переважає розсіяні дрібні вкраплення магнетиту. В межах лусок тальку та подекуди серед серпентинової маси зустрічаємо дуже дрібні утворення карбонатів (магнетит, брейнерит). Серпентин утворює дві морфологічні відміни: зустрічається у вигляді дрібноволокнистого хризотилу та баститовими формами, що утворились при заміщенні ортопіроксену. Разом з тим, в породі поришені явища заміщення тальку серпентином та антофіліту тальком.

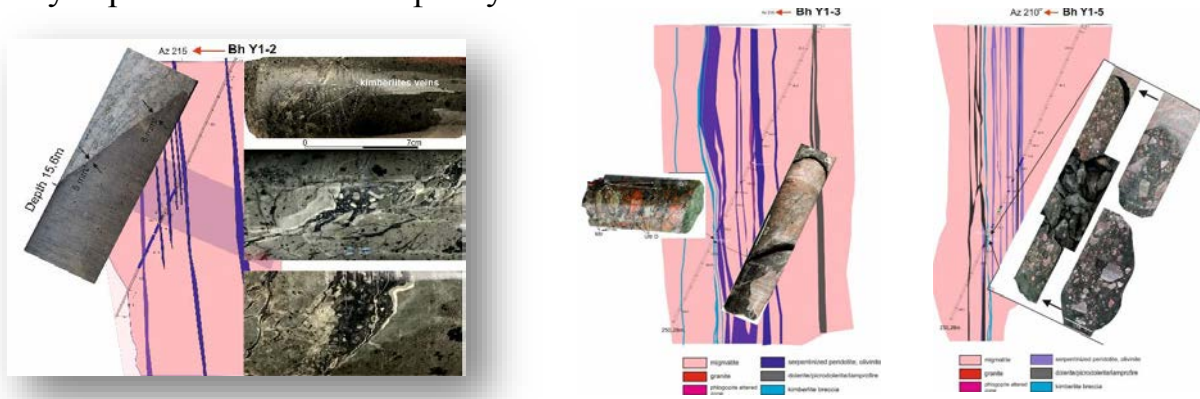


Рисунок 2. Геологічні розрізи по свердловинах Y1-2, Y1-3 та Y1-5

Кімберліти ділянки представлені жилами кімберлітових брекчій (рис. 1,2) різного складу. Частина з них має практично монопорідні або мономінеральні уламки, подібні до рами порід, які вони інтродують, а частина характеризується різноманітним складом уламків (рис. 3), серед яких присутні долерити, кварц, вміщуючі граніти, ріоліти, сланці основного складу.

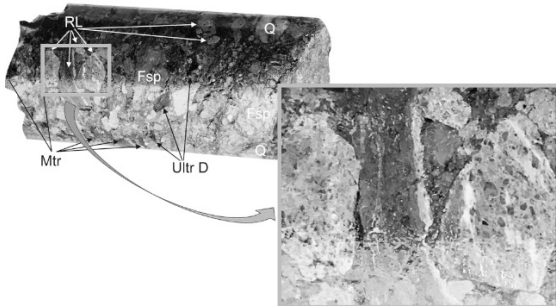


Рисунок 3. Кімберлітова брекчія, свердловина Y1-3

Також в межах ділянки широко розповсюджені ±олівін-клінопіроксенові долерити та пікродолерити, що часто містять ксеноліти (рис. 4).

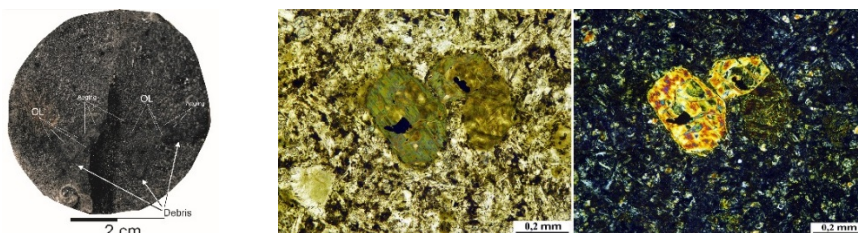


Рисунок 4. Олівінові долерити, свердловина Y1-3