



## ТОРЧИНСЬКЕ РОДОВИЩЕ АПАТИТ-ІЛЬМЕНІТОВИХ РУД

Розташоване на території Черняхівського, Радомишльського і Коростишівського районів Житомирської області, за 20 км на схід від з. ст. Горваші Південно-Західної залізної дороги.

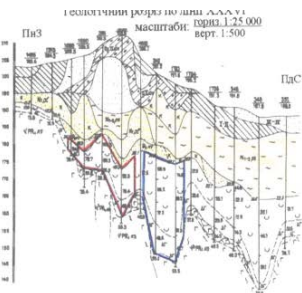
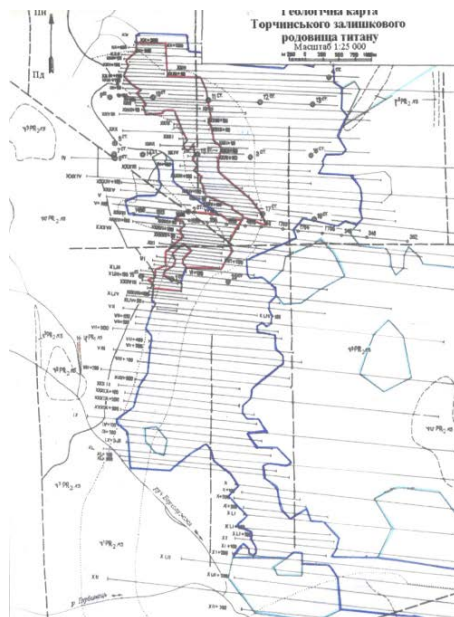
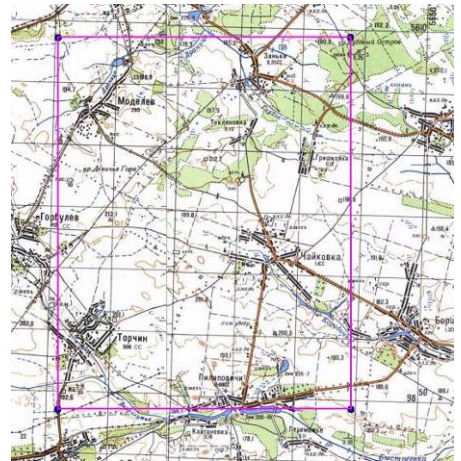
Родовище розташоване у південно-східній частині Володарсько-Волинського масиву основних порід. Генетично пов'язане з корою вивітрювання каолінового профілю площинного типу, яка розвинена по габроноритах нижнього протерозою. Рудне тіло представлене трьома літологічними різновидами каолінової кори вивітрювання: верхній шар – первинний каолін, середньою потужністю 7,0м; середній шар – жорства, середньою потужністю 2,6м; нижній шар – вивірене габро, середньою потужністю 1,5м.

Рудне тіло простежене за простяганням з півночі на південь на 11,6км при ширині 9км. Середня продуктивна потужність кори вивітрювання (рудний поклад) – 11,1м, середня потужність розкривних порід – 16,7м.

Основним рудним мінералом є ільменіт, супутнім – апатит. Вміст ільменіту змінюється від 120 – 180 кг/м<sup>3</sup> до 30 – 60 кг/м<sup>3</sup>, вміст апатиту – 12 – 16 кг/м<sup>3</sup>. В ільменіті, крім двоокису титану, у вигляді ізоморфної суміші присутні ванадій і скандій у кількості відносно 0,224 і 0,006 %, які є супутніми корисними компонентами.

Руди добре збагачуються з отриманням високоякісних кондиційних ільменітових і апатитових концентратів з вилученням, відповідно, 83 55%.

Промислові запаси (в межах кар'єрного поля) ільменіту – 12162,3 тис. т (6081,4 тис. т TiO<sub>2</sub>), апатиту – 901,6 тис. т (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 563,5 тис. т).



Згідно з ТЕО постійних кондицій Торчинське родовище може бути рентабельним при потужності рудника 10 млн. т руди у рік (очікувана рентабельність становить 8,3% - оцінка 1981 року).

Родовище підготовлене до промислового освоєння.