



ІВАНЧИНСЬКЕ РОДОВИЩЕ БАЗАЛЬТУ

Іванчинське родовище базальтів розташоване у Володимирецькому районі Рівненської області на відстані 2,8 км на південь від села Іванчі, 10,2 км на південь від залізничної станції Рафалівка. На відстані 2.5 км на північний захід від родовища розташована під'їзна залізнична колія діючого Рафалівського родовища базальтів на щєбінь. До міста Рівне 148 км на південь.

В розрізі родовища виділені чотири шари, які відрізняються один від другого речовинним складом, промисловим значенням порід та стратиграфічним положенням. Кожний шар приблизно відповідає видобувному уступу. Всі шари мають пластоподібну форму з нерівною покрівлею і підшовою, полого, під кутами 1-3°, занурюються в південно-західному напрямку. Найнижчий (IV) шар складений афанітовими базальтами, III міндалекам`яними базальтами, туфами, туфобрекчіями і лавобрекчіями, II - афанітовими базальтами, верхній (I) - міндалекам`яними і афанітовими базальтами, туфами, туфобрекчіями і лавобрекчіями. IV шар складає 35,7% запасів вулканічних порід, III шар – 23,7%, II шар – 32,2%, I шар – 8,3%.

Породи розкриву (знизу - вверху) складені - вапняками, крейдою та мергелями туронського яруса, глинами, суглинками, пісками і ґрунтово-рослинним шаром четвертинного віку. Потужність розкривних порід змінюється від 4,0 до 22,2 м, середня - 10 м.

За результатами проведених лабораторних і технологічних випробувань встановлено, що:

- афанітові базальти II і IV шарів є однокомпонентною сировиною для виробництва супертонких волокон і відповідають за якістю вимогам РСТ УРСР 1970-86 "Полотно з мікро-, ультра-, супертонких скломікрокристалічних штапельних склових волокон з гірських порід;
- афанітові базальти I, II, IV шарів і міндалекам`яні базальти I-III шарів придатні для виробництва будівельного щебеню, відповідаючого вимогам ДГСТ 8267-82 "Щєбінь з природного каменю для будівельних робіт";
- всі різновиди вулканічних порід I-IV шарів придатні для виробництва мінеральної вати, відповідаючої типу А (ДГСТ 4640-84 "Вата мінеральна. Технічні умови");
- карбонатні породи розкриву відповідають вимогам ТУ-11-428-87 "Добриво вапнякове місцеве" і можуть бути використані для хімічної меліорації ґрунтів.

Комплексне вивчення гірської породи, складаючої родовище, дозволяє вести його розробку з максимальною ефективністю. При позитивних рішеннях технологічних проблем родовище може стати мінерально-сировинною базою цементного виробництва.

Запаси вулканічних порід затверджені ДКЗ СРСР (протокол №10766 від 13.12.1989 р.) за категоріями: A+B+C₁ - 112733 тис.тонн, C₂ - 277532 тис.тонн, карбонатних порід за категорією B+C₁ - 1948 тис.тонн, - 45825 тис.тонн. Є можливість нарощування запасів. C₂

Розрахунковий водопріплив в кар'єр на кінець відпрацювання промислових запасів (категорій A+B+C₁) складає – 17,8 тис. м³/добу.

В таблиці наведені основні техніко-економічні показники роботи Іванчинського кар'єру і дробильно-сортувального заводу, в цінах 1989 р. (за даними ТЕО постійних кондицій).

№ п/п	Назва показника	Одиниця виміру	Величина показника
1	2	3	4
1	Розвідані запаси категорій А+В+С ₁	тис. т	112733
2	Попередньо оцінені запаси категорії С ₂	тис. т	277532
1	2	3	4
3	Втрати:		
	- загальнокар'єрні	%	2
	- експлуатаційні	%	8
4	Річна продуктивність підприємства:		
	- по гірничій масі	тис. м ³	453,4
	- по корисній копалині	тис. т	970,0
	- по випуску товарної продукції:		
	а) сировина для мінеральноватних виробів, загалом	тис. т	600,0
	в т.ч. фракцій 70-120 мм	тис. т	130,0
	40-70 мм	тис. т	130,0
	5-20 мм	тис. т	250,0
	0-5 мм	тис. т	90,0
	б) сировина для виробництва штапельних супертонких волокон	тис. т	115,0
	в) щебінь для будівельних робіт, загалом	тис. т	173,0
	в т.ч. фракцій 5-20 мм	тис. т	67,0
	20-40 мм	тис. т	106,0
	г) добрива вапнякові місцеві	тис. т	71,0
	д) матеріали з відсіву подроблення, фракція 0-5 мм	тис. т	77,0

5	Геологічний коефіцієнт розкриву	м ³ /т	0,09
6	Термін забезпечення запасами	років	112
7	Собівартість продукції	тис. руб	3505,0
	Собівартість одиниці:		
	- мінеральна сировина	руб./т	4,05
	- щебінь	руб./м ³	3,39
	- відсів подрібнення	руб./м ³	0,96
	- добрива вапнякові	руб./т	2,05
8	Оптова ціна одиниці товарної продукції:		
	- сировина для мінеральноватних виробів, фракція 0-120 мм	руб./т	5,05
	- сировина для виробництва штапельних супертонких волокон	руб./т	15,21
	- щебінь із природного каменю для будівельних робіт:		
	фракція 5-20 мм	руб./м ³	5,67
	фракція 20-40 мм	руб./м ³	4,27
	відсів подрібнення	руб./т	0,60
	добрива вапнякові місцеві	руб./т	2,95
9	Вартість товарної продукції за рік, загалом в т.ч.:	тис. руб.	5609,0
	- сировина для мінераловатних виробів	тис. руб.	3030,0
	- сировина для виробництва штапельних супертонких волокон	тис. руб.	1749,1
	- відсів подрібнення	тис. руб.	30,9

	- щебінь із природного каменю для будівельних робіт	тис. руб.	590,0
	- добрива вапнякові місцеві	тис. руб.	209,0
1	2	3	4
10	Вартість товарної продукції за весь термін експлуатації	млн. руб	629,8
13	Прибуток:		
	- річний	тис. руб	2115,0
	- за весь термін експлуатації	млн. руб	236,9
14	Капітальні вкладення в промислове будівництво	тис. руб	17037,0
15	Капітальні вкладення в житлово-суспільне будівництво	тис. руб	3271,0
16	Загальні капітальні вкладення	тис. руб	20308,0
17	Виробничі фонди, загалом в т.ч.:	тис. руб	18049,0
	- основні фонди	тис. руб	17347,0
	- оборотні ресурси	тис. руб	702,0
18	Питомі капіталовкладення:		
	- на 1 м ³ річного видобутку корисної копалини	руб./м ³	47,72
	- на 1 тону річного видобутку корисної копалини	руб./т	17,56
	- на 1 руб. товарної продукції	руб.	3,03
19	Термін окупності капіталовкладень	роки	8,1

20	Рівень рентабельності відносно виробничих фондів	%	11,7
21	Ефективність капіталовкладень	%	12,4

Станом на 1998 рік вартість 1 руб. прирівнюється до 1 доллара США.

Родовище передбачається розробляти відкритим способом.
