

НОСАЧІВСЬКЕ РОДОВИЩЕ

Корисна копалина: основні корисні копалини - руди титанові, апатит, супутні корисні копалини - пегматит (польовий шпат), руди ванадієві

Вид, строк користування надрами: видобування, 20 років

Місце розташування: Черкаський район Черкаської області, у південно-західній частині с. Носачів. Безпосередньо через ділянку проходять Одеська залізниця і шосе Черкаси-Умань.

Площа ділянки: 179,11 га

Геологічна характеристика. Родовище генетично і просторово приурочене до однойменного масиву рудних норитів Носачівсько-Волковського рудного поля Корсунь-Новомиргородського плутону – складного магматогенного спорудження протоплатформного етапу геологічного розвитку Українського щита. У структурному плані – до вузла перетинання субширотної глибинної Тарасівської зони розломів з субмеридіональною Канівсько-Новомиргородською зоною. Утворення Носачівської інтрузії відбувалося в завершальну стадію тектономагматичної активізації двофазним впровадженням норитів. За структурно-морфологічними ознаками і речовинним складом Носачівське родовище представляє собою лінійний штокверк, складений двома зближеними покладами пластоподібної форми невитриманої потужності, які місцями зливаються. Штокверк рудних норитів витягнутий у північно-східному напрямку довжиною 2 250 м при ширині від 200 м на південно-західному фланзі до 780 м на північному сході родовища. Рудні поклади включають в себе рудні тіла відносно простої пластової форми, ускладненої малопотужними короткими апофізами і лінзоподібними включеннями ксенолітів безрудних порід. Рудний поклад № I – кругопадаючий простої пластової форми, рудний поклад № II – у формі Г-подібної антиклінальної структури бідних апатит-ільменітових руд.

За результатами геолого-геофізичного моделювання, за структурно-текстурними особливостями і речовинним складом руди поділяються на два етапи впровадження. Рудний поклад № I складений ільменітовими норитами другого етапу і апатит-ільменітовими олівінвмісними норитами першого. Рудний поклад № II цілком складено апатит-ільменітовими олівінвмісними норитами першого етапу. Руди першого етапу – це дрібно-середньозернисті істотно олівінові та олівінвмісні апатит-ільменітові норити масивної текстури. Основна частина їх припадає на північно-східну частину родовища. Для порід другого етапу впровадження, які поширені в центральній і південно-західній частині родовища, характерна майже повна відсутність олівіну і апатиту, крупно-середньозерниста структура, трахітоїдна, з елементами такситової, текстура.

За розподілом корисних компонентів відзначається підвищена концентрація P_2O_5 в апатит-ільменітових габроїдах першої фази впровадження при незначному його вмісті в ільменітових норитах другої фази. За поширенням TiO_2 спостерігається зворотна картина – максимальна його концентрація в ільменітових норитах, при помітно менших в апатит-ільменітових габроїдах першої фази. Носачівське родовище представлено рудними тілами складної геологічної будови з невитриманими параметрами рудних покладів, нерівномірним розподілом зруденіння і, згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин Державного фонду надр, відноситься до другої групи складності.

Наявна геологічна інформація. Вивчення родовища розпочалося під час проведення загальних пошукових робіт корінних титанових руд з 1985 року. У межах Межиріцького, Смілянського та Городищенського масивів порід габро-анортозитової формації у полі Носачівської магнітної аномалії виявлено багаті ільменітові руди. В 1990-1996 рр. на родовищі проводилися пошуково-оцінювальні роботи, які були виконані частково (60% від проектних). Отримані дані підтвердили наявність руд, що представляють промисловий інтерес і дозволили виконати підрахунок запасів категорії C_2 та оцінку прогнозних ресурсів категорії P_1 . Висока якість та хороші технологічні показники збагачення руд дозволили рекомендувати Носачівське родовище для подальшого вивчення та промислового освоєння. Перший розгляд матеріалів пошуково-оцінювальних робіт, виконаних на Носачівському родовищі, здійснено ДКЗ України в 2004 році (протокол № 815 від 29.01.2004 р.). У 2005 році на замовлення ТОВ «Тіо Фаб, ЛТД» інститутом «Кривбаспроект» були розроблені тимчасові кондиції для підрахунку запасів Носачівського родовища і затверджені протоколом ДКЗ України від 23 лютого 2006 р. № 1078. До основних корисних компонентів Носачівського родовища комплексних апатит-ільменітових руд віднесено діоксид титану (TiO_2) і пентаксид фосфору (P_2O_5). До супутніх компонентів віднесено польовошпатову складову комплексних руд, що після збагачення і доочистки відповідає вимогам ГОСТ 13451-77 та ТУ В 14.5-05468498-005-2004 і придатна для використання в керамічному та скляному виробництві.

Оцінка ресурсів/запасів. ДКЗ України протоколом від 13.04.2006 № 1107 апробувала попередньо оцінені балансові запаси апатит-ільменітових руд і корисних компонентів Носачівського родовища. Середній вміст (вихід) компонентів класу 121 категорії запасів В: TiO_2 - 9,03 %, P_2O_5 - 0,51 %; класу 121 категорії C_1 : TiO_2 - 7,00 %, P_2O_5 - 0,82 % (разом 121: TiO_2 - 7,44 %, P_2O_5 - 0,75%); класу 122 категорії C_2 : TiO_2 - 4,94 %, P_2O_5 - 1,35, плагіосировина - 53,45 %; разом - TiO_2 - 5,48 %, P_2O_5 - 1,22, плагіосировина - 53,57 %. Запаси корисних компонентів класу 121 категорії запасів В: P_2O_5 - 85,20 тис. т.; класу 121 категорії C_1 : P_2O_5 - 499,2 тис. т. (разом 121: P_2O_5 - 584,42 тис. т.); класу 122 категорії C_2 : P_2O_5 - 3 812,20 тис. т., плагіосировина - 150 622,21 тис. т.; разом - P_2O_5 - 4 396,68 тис. т., плагіосировина - 192 703,75 тис. т. Середній вміст (вихід) корисних компонентів з невизначеним промисловим значенням класу 332 категорії C_2 : TiO_2 - 5,17 %, P_2O_5 - 1,27 %, плагіосировина - 55,62 %. Запаси корисних компонентів: P_2O_5 - 1 361,18 тис. т., плагіосировина - 59 459,64 тис. т. Перспективні ресурси апатит-ільменітових корінних руд і основних корисних компонентів та перспективні ресурси V_2O_5 в ільменіті балансових руд, згідно із перерахунком, класу 333 категорії ресурсів P_1 : P_2O_5 - 4 396,75 тис. т., V_2O_5 - 86,61 тис. т. Середній вміст компонентів: TiO_2 - 4,75 %, P_2O_5 - 1,26 %, V_2O_5 - 0,22 %. Інформація щодо кількості запасів TiO_2 має обмежений доступ. Подальше нарощування запасів руд і корисних компонентів можливе на флангах і глибоких горизонтах родовища при його геологічному довивченні.

<http://geoinf.kiev.ua/ 51934, 54887, 56673>

Мінімальна програма робіт. Передбачена примірними угодами про умови користування надрами та визначена у додатку «Програма робіт».

Примірні угоди розміщені за посиланням: <http://www.geo.gov.ua/primirni-ugodi-pro-umovi-koristuvannya-nadrami/>

РОДОВИЩЕ НОСАЧІВСЬКЕ

