

НОВОВИСУНЬСЬКА ДІЛЯНКА

Корисна копалина: основні корисні копалини - руди титанові, апатит, супутня корисна копалина - вермикуліт.

Вид, строк користування надрами: геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка родовищ корисних копалин загальнодержавного значення, 5 років.

Місце розташування: за 1,2 км південь від с. Нова Висунь Баштанського району Миколаївської області. Найближчий промисловий центр м. Кривий Ріг розташований за 45 км на схід. Район робіт характеризується розвинутою мережею автомобільних та залізничних доріг.

Площа ділянки: 49,27 га.

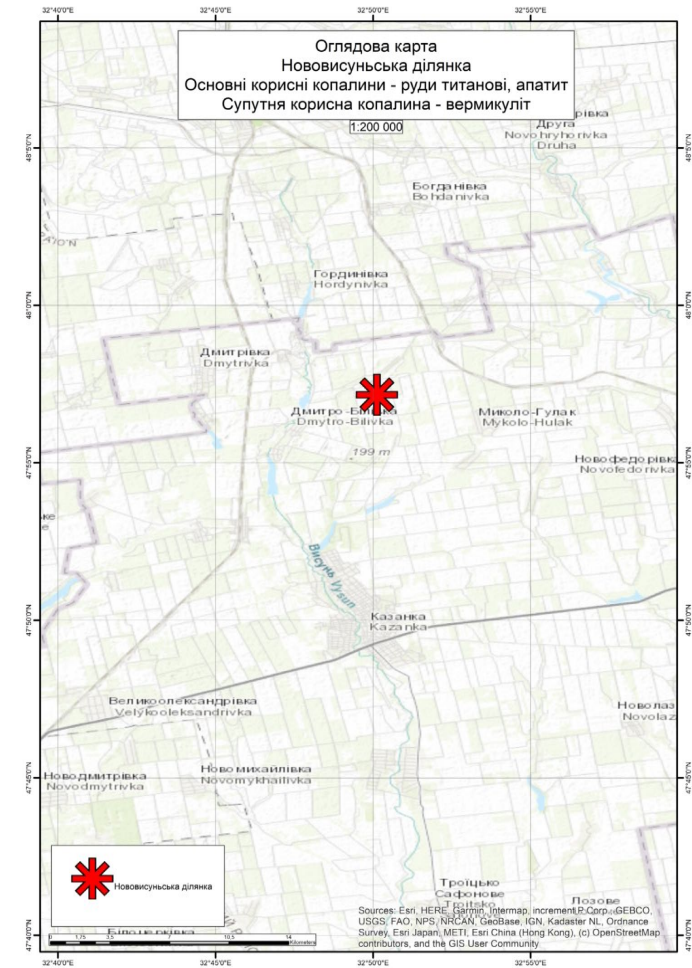
Геологічна характеристика. Нововисунський рудопроєв пов'язаний з масивом основних, ультраосновних та середніх за складом порід та їх кори вивітрювання. У структурно-тектонічному відношенні район робіт розташований в західній частині Західно-Інгулецької міжблокової зони. У геологічній будові району робіт приймають участь метаморфізовані вулканогенно-осадові відклади інгуло-інгулецької серії та інтрузивні і ультраметаморфічні утворення палеопротерозою, що перекриті породами осадового чохла кайнозою. Нововисунський рудопроєв представлений двома генетичними типами руд: корінним магматогенним та залишковим екзогенним в корі вивітрювання. За результатами геофізичних досліджень та буріння пошукових свердловин було виділено три рудні тіла. Найбільш велике розташоване у західній та північно-західній частині масиву і має витягнуту овальну форму розміром 620×180 м. Інші рудні тіла мають менші розміри 80-220×50-80 м. Тіла основних та ультраосновних порід є інтрузією штокоподібної форми, що майже вертикально йде на глибину. Складені вони піроксенітами амфіболізованими, горнблендитами, габро, габро амфіболізованим, кварцовим, габро-монзонітами, які пов'язані між собою поступовими переходами. За мінеральним складом виділяються два головних типи руд: апатит-магнетит-ільменітові у габро та горнблендитах; апатит-ільменітові у піроксенітах з магнетитом та титано-магнетитом. Апатит-магнетит-ільменітові руди в габро та горнблендитах є бідними та середньовкрапленими з вмістом рудних мінералів від 8 % до 16 %, більшу частину яких складає ільменіт (до 12 %). Кількість апатиту коливається від 1 % до 5 %, магнетиту до 5%. Вміст TiO₂ в габро – 5,4-6,2 %, P₂O₅ – 1,93-2,3 %, TiO₂ в горнблендитах – до 7,2 %, P₂O₅ – до 3 %. Як домішка завжди присутній сфен (0,1-4 %). Апатит-ільменітові руди в піроксенітах також є бідними та середньовкрапленими із вмістом TiO₂ – 6,6-9,4 %, P₂O₅ – 0,7- 2,9 %. Як домішка завжди присутній магнетит (менш ніж 1 %). Титаномагнетит встановлено в кількості 0,1 % в рудах із більшим вмістом TiO₂ – 8,6-10,3 %, P₂O₅ – 2,8-3,09 % (на глибині 299-308,5 м). У піроксенітах крім рудних мінералів присутні піротин та сфен в кількості менш ніж 1 %. Практичний інтерес являє залишковий генетичний тип, пов'язаний з промисловим вмістом ільменіту в корі вивітрювання основних і ультраосновних кристалічних порід – амфіболізованого габро, піроксенітів, горнблендитів, габро-монзонітів, які пов'язані між собою поступовими переходами. Потужність кори вивітрювання коливається від 12,5 до 45,0 м (середня 30,0 м), глибина залягання в середньому складає 25,0 м. Максимальний вміст P₂O₅ у корі вивітрювання складає 3,23 %, TiO₂ – 15,5%. Середній вміст ільменіту у корі вивітрювання становить 40 кг/м³, максимальний 358,8 кг/м³. Хімічний аналіз трьох монофракцій ільменіту із кори вивітрювання: SiO₂ – відсутній, TiO₂ – 46,5-46,6%, Al₂O₃ – 0,92-1,11%, Fe₂O₃ – 9,85-11,57%, Fe₂ – 36,5-37,3%, FeO – 38,18-37,6%, MnO – 0,85-0,90%, MgO – 1,06-1,29%, CaO – 0,86-1,54%, Cr₂O₃ – 0,014-0,016%. У цілому гідрогеологічні умови ділянки прості і особливих ускладнень у процесі експлуатації не передбачається. Середня потужність рудного тіла №1 складає 205,2 м, рудного тіла №2 – 149,6 м, рудного тіла №3 – 117,0 м. Крім того, встановлення переваги магнетиту над ільменітом у верхній частині розрізу дозволяє припускати, що ерозійний зріз порушив верхні частини масивів, а багатіші апатит-ільменітові руди можуть бути зустрінуті у глибинних частинах (глибше 300 м).

Оцінка ресурсів/запасів. У звітних матеріалах Криворізької геологорозвідувальної експедиції з крупномаштабного глибинного картування листів L-36-6-Б,Г (Зміевський Г.Е., 1982pp) підраховані прогнозовані ресурси ільменіту в корі вивітрювання в кількості 142,4 тис.т, апатиту – 29,2 тис.т. Крім ільменітової та апатитової мінералізації у корі вивітрювання встановлений високий вміст вермикуліту. Випробування фізичних властивостей трьох проб виконано в лабораторії експедиції «Кривбасгеологія» (Звіт Криворізької ГРЕ, 1982р.). Об'ємна вага: до спучуваності - 1,25 г/см³, після спучуваності – 0,59 г/см³, коефіцієнт спучуваності – 2. Вихід вермикуліту від 8,1 до 12,1%. Температура спучуваності 8000С. У звітних матеріалах Криворізької геологорозвідувальної експедиції з пошуків апатиту (Єфименко Е.М., 1987 р.) приведений загальний розрахунок прогнозних ресурсів корисних компонентів - TiO₂ в ільменіті, P₂O₅ в апатиті в корі вивітрювання та у корінних породах Нововисунського рудопроєва. Підраховані прогнозовані ресурси складають: рудне тіло №1 по категорії P1 об'єм рудної маси 17015 тис.м³, TiO₂ 1031 тис.т, P₂O₅ 3727 тис.т; рудне тіло №2 по категорії P2 об'єм рудної маси 431 тис.м³, TiO₂ 23 тис.т, P₂O₅ 70 тис.т; рудне тіло №3 по категорії P3 об'єм рудної маси 921 тис.м³, TiO₂ 57 тис.т, P₂O₅ 176 тис.т.

45220, 50223

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/>



НОВОВИСУНЬСЬКА ДІЛЯНКА

