

## РОДОВИЩЕ ТАРАСІВСЬКЕ

**Корисна копалина:** руди титанові, руди цирконієві, кіаніт (дистен) + силіманіт, ставроліт, супутні корисні копалини – руди ванадієві, руди скандієві  
**Вид, строк користування надрами:** видобування, 20 років

**Місце розташування:** Білоцерківський район Київської області біля південної околиці с. Фастівка та південно-західної околиці с. Гайок, в 25 км на південний захід від м. Біла Церква, де знаходиться залізнична станція. Найближчими населеними пунктами є також села Щербаки, Тарасівка, Михайлівка.  
Площа ділянки: 1019 га

### Геологічна характеристика

Тарасівське родовище знаходиться у межах Росинсько-Тікицького мегаблоку Українського щита. Для району характерна триарусна будова. Кристалічний фундамент складений метаморфічними, ультраметаморфічними і магматичними структурно-речовинними комплексами архейського і протерозойського віку. У палеодолинах локалізовані осадові породи крейдової системи. Верхній ярус складений кайнозойськими відкладами, які перекривають більш давні утворення на всій території району, складаючи чохол потужністю до 40 – 55 м.

По кристалічних породах практично повсюдно розвинута кора вивітрювання переважно площинного типу і, в основному, каолінітового складу.

Характерною особливістю території є пониження гіпсометричного рівня кристалічного фундаменту у північно-східному напрямку – в бік Дніпровсько-Донецької западини.

Рудоносні поклади родовища представлені розсипними рудами, що приурочені до порід осадового чохла. Послідовно його розріз знизу вгору складають відклади палеогену (бучацький, київський, обухівський яруси), неогену (новопетрівська світа, товща строкатих глин, товща червоно-бурих глин) і четвертинні відклади.

Відклади новопетрівської світи розвинуті повсюдно і є основною продуктивною товщею Тарасівського родовища. Серед відкладів виділяють 3 горизонти, які відрізняються між собою літологічними, гранулометричними та структурно-текстурними особливостями і добре картується за керном свердловин: нижній, середній і верхній. Основним носієм промислових концентрацій титан-цирконієвих та інших важких мінералів є середній горизонт, розвинутий на родовищі повсюдно і відсутній лише у місцях розмиву (четвертинний період).

Основні промислові мінерали розсипу: змінений ільменіт, рутил та циркон. На їхню долю припадає близько 70 % важкої фракції. Також встановлено кіаніт (дистен), силіманіт, ставроліт, турмалін, андалузит, анатаз, брукіт, корунд, шпінель, хромшпінеліди, баделейт, топаз, дюморґ'ерит, монацит, ксенотим, каситерит та інші мінерали.

### Наявна геологічна інформація

Тарасівське родовище виявлено при проведенні геологозйомочних робіт масштабу 1 : 200 000 – 1 : 50 000 і спеціальних пошуків у 1959-1961 рр.

У 1961-1963 рр. проводилися пошукові роботи і попередня розвідка родовища. Цими роботами встановлено площу поширення рудоносних пісків з промисловою концентрацією ільменіту та циркону і визначені розміри рудних пластів розсипу.

У 1968 році інститутом «Гиредмет» складено ТЕД про доцільність проведення детальної розвідки родовища і розрахунок кондицій.

За результатами розвідки у 2008 році виконано попередню геолого-економічну оцінку запасів рутил-циркон-ільменітових рудних пісків Тарасівського родовища. За встановленими ДКЗ кондиціями Правобережною геологічною експедицією ПДРГП «Північгеологія» підраховані запаси та на підставі рекомендацій ДКЗ опрацьоване ТЕО доцільності розробки Тарасівського родовища розсипних руд екскаваторним способом з використанням гірничотранспортного обладнання та порівняльний аналіз його з ТЕО розробки родовища за допомогою земснарядів.

На виконання рекомендацій ДКЗ України у 2012 році під час виконання детальної ГЕО відібрано 3 валові технологічні проби, які досліджено у лабораторії Allied Mineral Laboratories (AML). За результатами досліджень австралійська компанія TZ Minerals International Ltd (TZMI) розробила промислову технологічну схему збагачення циркон-рутил-ільменітоносних пісків Тарасівського родовища. Крім того, у 2011 р. компанією Micromine Consulting Services виконано незалежну оцінку ресурсів Тарасівського родовища за кодом JORC.

### Оцінка ресурсів/запасів

ДКЗ України протоколом від 23 січня – 11 лютого 2020 р. № 5044-ДСК затверджені балансові видобувні запаси загальнодержавного значення циркон-рутил-ільменітових руд Тарасівського родовища за класами і категоріями, у кількості: кіаніт (дистен) + силіманіт кат. В (111) - 74,9 тис. т, кат.С<sub>1</sub> (111) – 294,2; ставроліт кат.В (111) – 14,7 тис. т, кат.С<sub>1</sub> (111) – 40,3 тис. т. Середній вміст (кг/м<sup>3</sup>) ільменіту становить 17,53; лейкоксену – 0,97; рутилу – 6,39; циркону – 7,24; кіаніту (дистену)+силіманіту – 3,43; ставроліту – 0,51.

Цим же протоколом відзначається наявність супутніх корисних копалин руд ванадієвих кат.С<sub>2</sub> (332) – 5448,84 т (середній вміст 0,18-0,26%) та руд скандієвих (середній вміст 19-100 г/т). Та наявність корисних копалин з невизначеним промисловим значенням класу 331, що залягають в охоронних ціликах санітарно-захисних зон у кількості кіаніту (дистену)+силіманіт 15,6 тис.т та ставроліту 1,1 тис.т. І наявність позабалансових запасів В+С<sub>1</sub> (221) у кількості: кіаніт (дистен)+силіманіт 14,1 тис.т і ставроліту 4,7 тис.т.

Інформація щодо кількості запасів руд титанових, руд цирконієвих та руд скандієвих має обмежений доступ.

<http://geoinf.kiev.ua/> 24729, 61987, 62065

**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 ТАРАСІВСЬКЕ

