

## *Описова характеристика Красноріченського родовища*

Вид користування надрами: Геологічне вивчення надр, в тому числі дослідно-промислова розробка родовищ корисних копалин загальнодержавного значення.

Спеціальний дозвіл № 4347 від 13.03.13 до 13.03.2018 на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислово розробку титанових руд належить ТОВ "Житомирбуррозвідка".

Відомості про родовище: Красноріченське родовище, Ділянка-№1, Ділянка-№2.

Загальна площа родовища: 68.65 га,

ділянка №1 - 38.76 га,

ділянка №2 - 29.89 га.

Красноріченське родовище ільменіту розташоване у Володарськ-Волинському районі Житомирської області між селом Небіж та з. ст. Фасова Південно-Західної залізниці.

Основним титановміщуючим мінералом родовища є ільменіт, в якому знаходиться 50-65% двоокису титану. У літологічному відношенні алювіальні розсипи складені різними за зернистістю та глинистістю пухкими, добре промивними кварцовими пісками з прошарками глинистих порід (вторинних каолінів), які займають до 10% об'єму продуктивного пласта.

Кора вивітрювання представлена у верхній частині первинним каоліном, у нижній - каолінізованою жорствою у відношенні 2:1.

Потужність продуктивного пласта в алювії на родовищі змінюється від 4,2 м до 5,8 м, у корі вивітрювання - від 3,3 м до 5,6 м, сумарна потужність - від 6,6 м до 7,5 м.

Покривними породами є пухкі піщано-глинисті відклади потужністю у середньому до 11,5 м.

Ільменітові концентрати придатні для отримання пігментного двоокису титану, а також для отримання титанових шлаків і металічного титану.

Крім ільменіту в розсипах присутній циркон у кількості 300-500 г/м<sup>3</sup>.

В ільменітах, поряд з двоокисом титану, у вигляді ізоморфної домішки знаходяться ванадій і скандій. Їх вилучення можливе із гідролізних відходів при переробці концентратів на пігментний двоокис титану.

Родовище попередньо розвідане Житомирською геологічною експедицією у 1973 році. Розвідка здійснена сіткою свердловин 400-200 x 80 м ударно-механічним способом на всю потужність осадоної товщі і підстилаючої кори вивітрювання.

Запаси підраховані за методом геологічних блоків за категоріями С<sub>1</sub> (37,3%), решта — С<sub>2</sub>.