



## КАРПІВСЬКА ДІЛЯНКА БЕНТОНІТОВОЇ ГЛИНИ

Розташована в 2-3 км на захід від с. Карпівка, на лівому схилі б. Карпівська.

Родовище приурочене до північно-східного крила Слов'янського куполу. Породи залягають під кутом  $1 - 3^\circ$  - в східній частині родовища до  $10 - 15^\circ$  - на заході.

Родовище відкрите в 1964 р. В 1969 – 1977 рр. проведені пошуки. Корисна товща - глина бентонітова верхнесеребрянської подсвіти середнього – нижнього тріасу розкритою потужністю 9 - 40 м. (середня потужність глин – 18,6 м). Поклад 3 – 5 пластовий. У верхній частині розрізу глини переважно червоноколірні, у нижній – зелені, голубувато-сірі. Розкривні породи – четвертинні суглинки й некондиційні глини й пісковики тріасу потужністю від 3 – 5 до 15 – 20 м..



Хімічний склад, % :  $\text{SiO}_2$  – 60-61,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  – 18,5-20,2,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – 2,2-2,3,  $\text{TiO}_2$  – 0,1-0,2,  $\text{CaO}$  – 2,8-5,0,  $\text{MgO}$  – 3,8-5,5,  $\text{K}_2\text{O}$  – 0,2-1,1,  $\text{Na}_2\text{O}$  – 0,1-0,4, впп – 7,6-10,6.

Гранулометричний склад, % : вміст фракцій у природному стані:

+ 0,06 мм-3,2-12,5; 0,06-0,0015 мм-63,1-87,5; -0,0015 мм-8,8-18,5. Бентонітове число – 14 – 22.

Бентоніти Карпівського родовища випробовувалися на Ново-Краматорському машинобудівному заводі разом з бентонітами Григорівського родовища й одержали позитивний висновок. Марка бентонітів С1Тз, істотних відмінностей якості сумішей і форм із використанням бентонітів Григорівського й Карпівського родовищ не виявлене. Ці глини разом із можливістю їх використання у якості формувальних можуть використовуватися і як адсорбент.

Прогнозні ресурси категорії Р<sub>1</sub> – 52,3 млн. т. підраховані за даними пошуково-оціночних робіт у блоці першочергового геологічного вивчення. У цьому блоці середній коефіцієнт розкриву ( з урахуванням порід внутрішнього розкриву) становить 1,8.