

жанки, — напр. при устьяхъ послѣдней рѣки у впаденія въ Косоржу.

7. Въ южной части *Орловскаго* у., близъ ст. *Зміевки*.

Несомнѣнно, что подобныя залежи будутъ впослѣдствіи найдены еще во многихъ выходахъ келловейскихъ глинъ, лоскуты которыхъ постоянно открываются вновь.

Слѣдовательно, по распространенности своей, *сферосидериты* занимаютъ весьма почетное мѣсто среди рудныхъ образований описываемаго края.

Постоянство условій залеганія, числа пластовъ говоритъ за благонадежность мѣсторожденія ихъ по отношенію къ выработкѣ. Химическій составъ слегка варьируетъ; шпатовый желѣзнякъ — то является весьма чистымъ, приближаясь къ Карачаровскому типу, то разности его бываютъ болѣе или менѣе глинистыми, нерѣдко подходя, впрочемъ, ближе къ бурымъ желѣзнякамъ.

Анализъ руды—сферосидерита изъ Зиновьева.

Заиси желѣза	(Fe O)	51,66
Углекислоты	(Co ²)	38,30
Извести	(Ca O)	3,00
Глинозема	(Al ² O ³)	0,80
Кремнекислоты	(Si O ²)	2,00
Заиси марганца	(Mn O)	2,55
Магнезиі	(Mg O)	1,20
Фосфорн. ангидр.	(P ₂ O ⁵)	0,29

Руда эта—если довѣряться этому анализу — содержитъ замѣчательно мало глинозема, а потому стоитъ ближе къ типу чистыхъ шпатовыхъ желѣзниковъ, нежели сферосидеритовъ. Въ другихъ разностяхъ количество всей глины достигаетъ 15%; а заись Fe понижается въ количествѣ до 37%. Чаше всего подобныя сферосидериты содержатъ отъ 42 до 47% FeO. Для приблизительнаго сужденія о количествѣ содержащейся въ сферосидеритѣ глины, можно прибѣгать къ тремъ наружнымъ признакамъ. 1) Чѣмъ темнѣе *сырый* цвѣтъ руды, тѣмъ лучше, тѣмъ менѣе глины; свѣтло-бурья разности хуже свѣтло-сѣрыхъ. 2) Удѣльный вѣсъ сферосидерита возрастаетъ съ возраст. содер-