

2. *Трудноплавкія* или *огнеупорныя* глины долгое время выдерживаютъ жаръ *вишневаго* каленія. Коэффиц. отъ 5 до 1. (Жаръ фарфор. печи).

3. *Плавкія* глины. Коэффиц. ниже 1.

*Глиноземъ* въ настоящихъ огнеупорныхъ глинахъ является самою существенною и полезною, составною частью; болѣе значительнымъ содержаніемъ его обыкновенно обусловливается ихъ трудноплавкость. Изъ двухъ сортовъ глинъ та, которая заключаетъ болѣе глинозема относительно кремнезема и флюсовъ (известъ и окись желѣза)—будетъ неизмѣнно болѣе трудноплавкая. (Бишофъ—57).

Найденныя мною огнеупорныя глины, кромѣ нѣкоторыхъ — неважныхъ, относятся въ III и VI классамъ Бишофа, т. е. близки къ *Белыйскимъ* и *Мюллеймскимъ*.

*Минералогическое описаніе.* Въ громадномъ большинствѣ случаевъ огнеупорныя глины описываемаго района темноокрашены: чернаго и черно-синяго цвѣтовъ; но попадались рѣже и сиреневыя, голубыя и каштановыя.

*По излому* — эти глины распадаются на два класса — 1) съ *землистымъ* изломомъ — напр. глины *Волынки* Рыльск. у.—2) *угловато кристалличнымъ* изломомъ, переходящимъ въ занозистый или же въ *раковистый*. При этомъ замѣчается жирный блескъ на гладкихъ плоскостяхъ кристалловидныхъ отдѣльностей. И тѣ и другія глины въ сухомъ состояніи сильно прилипаютъ къ языку. Вторыя — въ водѣ распадаются быстро. Отъ ногтя получается сильно блестящая черта.

Нѣкоторыя разновидности переходятъ въ смолистыя (*Красниково*); другія—принимаютъ воскоподобный характеръ.

1. *Волынка*. Въ селѣ этого имени, въ Рыльскомъ у., къ сѣверу отъ города, въ имѣніи *В. В. Науменко* — залегаетъ самая лучшая изъ найденныхъ мною глинъ. Разработка ведется на вершинѣ холма; у самого селенія. Подъ слоемъ желѣзистыхъ песковъ залегаютъ два различныхъ слоя. Въ одномъ глины почти черныя, въ другомъ синевато-сизыя. Я видѣлъ кирпичъ, выжженный изъ сырца—глины—неперемятой, а только обсушенной;