

соотвѣтствуетъ процентному ея содержанію въ цементъ этихъ послѣднихъ.

Отсюда практическій выводъ: слѣдуетъ преимущественно разрабатывать тѣ мѣсторожденія фосфоритныхъ кругляковъ, среди которыхъ особенно много попадаетъ окаменѣлостей вообще, окаменѣлыхъ дерева и костей — въ особенности.

4. Округъ рѣкъ *Рати*, *Винограбля* и *Сейма*.

Села — Винограбль, Ушаковка, Клюква, Катовецъ, Красниково и др.

Кругляки саморода изъ *Катовца*, совершенно отличны по наружному виду отъ кругляковъ саморода изъ другихъ мѣстъ Курской губерніи. Они мало песчанисты, съ сплошнымъ—землистымъ изломомъ и по этимъ признакамъ близки любакнинскимъ круглякамъ, съ р. *Болвы*, Брянскаго уѣзда — по анализу *Малышева*:

Нерастворимаго песку	11,97
Фосфорной кислоты	27,24
Углекислоты	5,12
Извести	$32,23\% + 6,52\% = 38,75$
	83,08

Въ цементѣ содержится $30,94\%$ фосфорной кислоты (количество фосфорнокислой извести равно $59,47\%$).

Въ *Ушаковкѣ*, на р. *Винограблѣ*, фосфоритъ залегаетъ плитой, выше которой—какъ въ пескахъ, такъ и въ суркѣ залегаютъ многочисленные кругляки.

По анализамъ *Лачинова* плита содержитъ фосфор. кислоты отъ $13,20$ до $14,25\%$; извести $22,40$ — $22,85$. А кругляки — чѣмъ они мельче, тѣмъ содержатъ больше фосфорной кислоты.

Сюда же можно отнести *щигровскій* самородъ въ круглякахъ. Я нашелъ, что щигровскіе кругляки должны, по характеру внѣшнему, принадлежать къ лучшимъ изъ всѣхъ *Курскихъ*. Онѣ совершенно *чернаго* цвѣта; матоваты — безъ поливы.

Въ изломѣ — очень плотны, мелкозернисты; песокъ неотличимъ простымъ глазомъ; по излому они весьма напоминаютъ мер-