

1. **Плита фосфорита** — или одна, или же двѣ параллельныхъ, бываетъ обыкновенно толщиною *не болѣе 0,3 м.* Отличается крѣпостью, всегда содержитъ — много песку, извести и нѣсколько желѣза. Поэтому уже можно судить, что разработка плиты никогда не можетъ быть очень выгодной. Количество фосфорной кислоты почти никогда не превышаетъ 18%, а обыкновенно равняется только 13—14%.

Такъ напримѣръ, по анализамъ *П. Лачинова*, въ плитѣ фосфорита, залегающей въ берегахъ рѣки Винограбль, и взятой изъ *Ушаковки*, заключалось — *A* въ верхней части, *B* въ нижней части.

	<i>A.</i>	<i>B.</i>
Органическаго вещества	0,30%	0,40%
Нерастворимаго въ кислотѣ		
песку	57,10	53,70
Извести	22,40	22,85
Магнезіи	0,25	0,24
Окиси желѣза	0,25	0,30
Фосфорной кислоты	13,20	14,25
	93,50	91,74

(См. Энгельгардтъ, стр. 52).

Изъ многочисленныхъ анализовъ *Клаусъ* получилъ среднимъ числомъ слѣдующій выводъ: Нерастворимый остатокъ: кварцевый песокъ съ 1% органическаго вещества и слѣдами фосфорнокислой извести и окиси желѣза — 50,00%.

Углекислота	3,45
Фосфорная кислота	13,60
Кремнеземъ	0,65
Сѣрная кислота	0,80
Хлоръ	слѣды
Фторъ	2,40
Известь	21,00
Кальцій соединенный съ фторомъ.	2,58
Горькоземъ	0,65
Окись желѣза	2,20
Кали и натръ	1,75