

Курска, чрезъ Фатежъ на г. Брянскъ, причемъ къ сѣверу отъ р. Неруссы они нигдѣ до Десны не обнажаются.

Залеганіе *фосфоритовъ*, рассматриваемое въ какой нибудь весьма ограниченной области, кажется намъ всегда совершенно горизонтальнымъ. Будетъ ли это сплошной пластъ — плита, или же непрерывный слой кругляковъ. Такъ какъ, притомъ, этотъ пластъ имѣетъ всегда верхнюю и нижнюю поверхности параллельныя, какъ между собой, такъ и выше и ниже лежащимъ пластамъ, — то изъ этого непосредственно слѣдуетъ, что —, согласно пластуясь и будучи подчиненъ вполне сосѣднимъ пластамъ *воднаго образованія*, — и *плита фосфорита* также воднаго происхожденія.

Литологическій характеръ плиты фосфорита въ общихъ чертахъ чрезвычайно *типиченъ*, но въ деталяхъ подверженъ такимъ разнообразнымъ модификаціямъ, что установить строго опредѣленный типъ — мудрено. *Плита фосфорита* — (несущая много другихъ названій — *апатитовый песчаникъ, сѣверскій остеолитъ, желѣзисто-раковинный конгломератъ, самородъ, рогачъ, черный камень, ноздрячъ*) — есть кварцевый песчаникъ, въ которомъ округленныя зерна кварца цементированы *фосфорнокислой и углекислой известью*, при чемъ составъ цементирующаго (и растворимаго въ НСІ кислотѣ) вещества вполне соответствуетъ составу окаменѣлыхъ *костей* и весьма близокъ къ содержанію въ нашихъ костяхъ тѣхъ же веществъ. (См. таблицы анализовъ въ отдѣлѣ полезныхъ ископаемыхъ). Кромѣ этихъ *главныхъ веществъ*, въ описываемомъ *Курскомъ самородѣ* (т. е. мѣловомъ фосф.) *всегда* заключаются еще многочисленныя *растворимыя вещества*, которыя видны, напримѣръ, изъ слѣдующаго анализа *Клауса*:

1. Нерастворимый остатокъ: кварцевый песокъ съ 1% органическаго вещества и слѣдами фосфорнокислой извести и окиси желѣза	50,00.
2. Углекислота	3,45.
3. Фосфорная кислота	13,60.
4. Кремнеземъ	0,65.
5. Сѣрная кислота	0,80.