

скаго фосфорита. При 38,38% фосфорной кислоты углекислоты въ немъ только 1,31%.

Относительно магnezіи, щелочей и сѣрной кислоты замѣтно очень малое колебаніе чиселъ. *Окись желѣза*—наоборотъ; вещество чрезвычайно важное въ практическомъ примѣненіи фосфорита (оно связываетъ фосфорную кислоту въ соединеніе *нерастворимое* даже въ уксусной кислотѣ) — оно колеблется въ предѣлахъ отъ 2% до 0,5%.

II. Юрскіе фосфориты.

Нахожденіе мною *фосфоритовъ* въ юрскихъ келловейскихъ глинахъ *Орловскаго уѣзда* не составляетъ собою вполнѣ научной новости, такъ какъ уже *С. Н. Никитинымъ* описаны фосфориты, *нижне-Волжскаго яруса* — по р. Волгѣ — въ Кинешескомъ, Макарьевскомъ и Юрьевскомъ уѣздахъ. Но нахожденіе мною описываемыхъ юрскихъ фосфоритовъ составляло чрезвычайно важную новость для меня — *такъ какъ — на всемъ протяженіи изслѣдованныхъ отложеній Келловея я не встрѣчалъ хотя бы ничтожныхъ фосфоритовъ.*

Внѣшняя форма и общій характеръ юрскихъ фосфоритовъ совершенно отличны отъ описанныхъ мѣловыхъ кругляковъ; они подробно разобраны у меня выше. (Часть III.).

Они залегаютъ въ темноглубыхъ глинахъ, около *Дмитровки, Щучьяго, Масловки* и др. совмѣстно съ сферосидеритомъ, сѣрнымъ колчеданомъ и нѣкоторыми окаменѣлостями.

Составъ ихъ соотвѣтствуетъ опредѣленію — «*мергельный фосфоритъ*».

По анализу Г. Николаева.

(обращикъ изъ Дмитровскаго оврага у села Маслова).

Нерастворимаго остатка	16,78%
Фосфорной кислоты	24,07
Угольной кислоты	4,60
Сѣрной кислоты	0,94
Сѣры	2,60