

верхность, то подъ вліяніемъ притекающей воды происходитъ *окисленіе* и *закись желѣза* переходитъ въ *окись*. Вотъ почему обыкновенно въ подобныхъ бурыхъ желѣзнякахъ (не песчаныхъ) мы находимъ въ срединѣ ядро *сферосидерита*.

Чаще всего подобному метаморфизму подвергается верхній изъ трехъ пластовъ *сферосидерита*, а слѣдующіе два мы находимъ неизмѣненными.

Подобнымъ же образомъ, мнѣ приходилось находить среди размытыхъ пластовъ *сферосидерита*, — рядомъ съ бурымъ желѣзнякомъ, также и куски *краснаго желѣзняка*, но всегда незначительной, величины. Примѣромъ можетъ служить Солодухинъ или Палемикинъ оврагъ, къ сѣверу отъ села *Коровье Болото* (что на границѣ *Кромскаго* и *Орловскаго* у. — рѣка *Ижѣ* 5°23'). Бурые желѣзняки, находимые въ сѣверной половинѣ *Карачевскаго* у. у *Песочни*; въ *Сѣвскомъ* у. близъ Неувари на *Усожѣ*, и въ *Глуховскомъ* у. село *Вязенки* — всѣ относятся къ отложеніямъ третичной системы, а потому и генетически отличны отъ *сферосидеритовъ*.

IV. *Гипсъ*. Никогда не встрѣчается въ описанныхъ глинахъ значительными *пластовыми* включеніями, какъ напр. въ отложеніяхъ другихъ системъ (Сѣв. Двина, Нижегородская губ.). Но часто онъ попадаетъ въ тонкихъ блестящихъ игловатыхъ кристаллахъ — особенно въ очень темныхъ разновидностяхъ плотныхъ глинъ.

Въ такомъ видѣ накопленіе его бываетъ довольно значительно; отдѣльные случаи были каждый разъ указаны въ текстѣ. Примѣромъ могутъ служить сизоватыя глины въ правомъ берегу *Оки* около *Горокъ*, *Кривчинова*, *Рыжкова*, *Александровки* и пр.

Нерѣдко рядомъ съ гипсомъ появляется и бѣлая слюда; тогда чаще всего такія глины являются почти черными и сланцеватыми. *Парамоново Болх. у.*

V. *Фосфориты*. Нигдѣ, — на всемъ протяженіи изслѣдованнаго мною пространства, никогда я не встрѣчалъ въ *юрскихъ глинахъ* — *фосфоритовъ*. Только въ 1885 году — впервые, при посѣщеніи мною граничной полосы *Болховскаго* и *Орловскаго уѣздовъ*, въ бассейнѣ рѣки *Неполоди* встрѣтилъ