

ніе, будто бы въ рыхлый песокъ, на днѣ моря, падали комья кашцеобразнаго вещества; сначала — рѣдкіе, — потомъ чаще и чаще. Къ нижнимъ сверху прилипали массы все сгущающихся новыхъ, образуя непрерывный слой, съ крупными угловатыми промежутками; наконецъ, въ самомъ верху все сливается въ корку — большей или меньшей толщины. Въ дѣйствительности растворъ протекалъ совершенно жидкимъ и отвердѣвалъ — цементируя песокъ въ глубину. Когда плита дѣлалась непроницаемой, то новый притокъ раствора застаивался наверху, сгущался и—вотъ причина, почему въ сорочкѣ содержаніе фосфорной кислоты нѣсколько выше подлежащаго слоя.

Вслѣдствіе этого же, напримѣръ, могли сюда присоединяться вещества, не всегда имѣющія опредѣленное отношеніе къ фосфориту. Такъ напр. въ верхнихъ горизонтахъ плиты фосфорита изъ Пасеркова я нашелъ содержаніе солей *марганца*.

Источникомъ *фосфорной кислоты*, для образованія *фосфоритовъ*, послужили конечно кости ископаемыхъ животныхъ; согласное напластованіе указываетъ на то, что это образованіе было современно мѣловому морю или совершалось въ немъ. Избытокъ *углекислоты*, какъ растворителя — давали многочисленныя *многокамерныя животныя*, *зубки* и *устрицы*; массы *гниющихъ* животныхъ *остатковъ*; въ *углекислой извести* — конечно недостатка не могло быть.

Разлагающіяся *раковины*, самая *морская вода*, *остатки водорослей*, накаплиющіяся изверженія множества прибрежныхъ рыбоядныхъ птицъ, — все это было также источникомъ *фосфорной кислоты*. Возможность существованія безкорневыхъ водорослей въ морской водѣ (въ золь ихъ содержится значительное количество фосфорной кислоты) указываетъ на присутствіе въ самой водѣ свободной фосфорной кислоты. Соляной осадокъ изъ 100 ф. морской воды, обработанный амміакомъ, даетъ осадокъ фосфорно-кислой *извести* и *фтористаго кальція*, въ которомъ послѣдній легко замѣчается по развѣданію стекла.

«Известковыя раковины морскихъ животныхъ рѣшительно содержатъ *фтористый кальцій*. Корненожки, строящія известковыя горы, вносятъ сюда, а слѣдовательно и въ материкъ,