

фосфорную кислоту и фтористый кальцій. Вслѣдствіе разрушенія этихъ горъ размываніемъ и вывѣтриваніемъ, оба эти вещества попадаютъ въ пахатную землю. Отъ размыванія ихъ внутри земли, жилыныя трещины наполняются плавиковымъ шпатомъ и фосфорно-кислой известью; потому то эти вещества постоянно сопровождаютъ другъ друга».

«*Всякій апатитъ и фосфоритъ содержитъ фторъ; а Берцелиусъ открылъ фосфорную кислоту—въ плавиковомъ шпатѣ.*

Фосфорно-кислая известь отчасти растворима въ амміачныхъ соляхъ, образующихся при гніеніи труповъ раковинныхъ животныхъ. (Ф. Моръ).

Присутствіе *фтора*—указано въ костяхъ, въ крови, въ зубной эмали, въ кораллахъ, въ парижскомъ строительномъ камнѣ, въ золѣ растений. Поэтому указанное мною присутствіе *фтора* въ фосфоритахъ только подтверждаетъ происхожденіе ихъ изъ костей животныхъ и изъ раковинъ. (Въ раковинахъ морскихъ животныхъ содержится отъ 1% до 2% фосфор. кислоты). (Анализъ ископаемыхъ костей лошади и верблюда изъ Сиваликскихъ холмовъ показалъ—10,6—до 11,6 процентовъ *фтористаго кальція*»).

Все вышеприведенное служитъ доказательствомъ образованія *фосфоритовъ* изъ остатковъ костей и изъ морскихъ ракушекъ. Если же это такъ, то необходимо нахожденіе и не разрушенныхъ еще остатковъ такихъ животныхъ. Мы дѣйствительно, такъ и находимъ это на дѣлѣ, и количество этихъ органическихъ остатковъ въ фосфоритахъ громадно. Здѣсь находятся *массы губокъ*, (особенно напр. въ селѣ *Жирятинѣ*); *ракушки*—какъ изъ *Brachiopoda*,—такъ и *Lamellibranchiata*; особенное изобиліе такихъ окаменѣлостей,—преимущественно *Плеченогихъ*, находимъ въ фосфоритѣ села *Плоскаго* (Дмитровскаго уѣзда). Затѣмъ изрѣдка попадаютъ остатки *позвонковъ ящеръ*—особенно рода *Ichtiosaurus*. Остатки рыбъ—какъ части позвоночника, головы, такъ особенно *зубы* и преимущественно *зубы акулъ* прекрасно сохранившіеся (р. *Латна* преобладаетъ). Масса остатковъ полуистлѣвшихъ веществъ—какъ *костей* вообще, такъ *раковинъ* и *древесныхъ стволовъ*.

Классическая коллекція окаменѣлостей изъ фосфоритныхъ