

бѣдны здѣсь окаменѣлостями, трещиноваты, легко вывѣтриваются, содержатъ слюду, окрашены буров. полосами и проч.

Точно также и г. Синцовъ указываетъ постоянное развитіе среди другихъ верхнемѣловыхъ отложеній по Волгѣ, Иловлѣ, Медвѣдицѣ и др.—сѣро-голубов. и бѣл. мергелей, налегающихъ на мѣлъ (*Inocer. lobatus*, *Pecten cretosus* и *Ostreae semiplana* и *vesicl.*) (Cr^2). Наконецъ въ работѣ г. Синцова находимъ еще указаніе на нахожденіе въ этихъ мергеляхъ *ламинарій*, которыя указаны какъ *типичныя окаменѣлости для глинистой разновидности рухляковъ* моего района.

Изъ всего этого слѣдуетъ:

1) что *мергеля*, раскинувшіеся *поверхъ мѣла* на такомъ *огромномъ пространствѣ*, составляютъ не случайный — *замѣняющій* его слой; они являются *непрерывнымъ членомъ* всей системы, слѣдуя по времени—*вслѣдъ за мѣломъ*.

2) Такъ какъ они являются *въ мощномъ развитіи* (до 113 метр. по *Синцову*) какъ въ *Берегахъ Ваши*, такъ и въ бер. *Десны*, сохраняя тотъ же общій характеръ, тѣже особенности, включенія и окаменѣлости, то очевидно, что они представляютъ — *непослѣдовательное только регрессированіе мѣловаго моря*, но почти *одновременное на всемъ пространствѣ отложеніе*.

3) Надмѣловые рухляки, — характеризуемыя *Inocerat'ами* (*Brognardti*, *lobatus*) (мѣстная разность *Inoc. Desnensis*), отложились въ *глубоководномъ бассейнѣ*, хотя кое-гдѣ и содержатъ *ламинаріи*. Это доказано полнымъ тождествомъ химическаго состава въ слояхъ различной глубины (разл. горизон.).

4) Вообще они крайне бѣдны ископаемыми органическими остатками; а вслѣдствіе этого и фосфорной кислотой.

5) Характерными признаками ихъ является нѣкоторое содержаніе *слюды*, окиси желѣза, легкая зеленоватая окраска (*глауконитъ*) мелкоплитчатость, *кремнеземъ*, скопляющійся въ нижнихъ горизонтахъ и переходящій въ *бѣлый мѣлъ*.

6) Продолжительность существованія мергельнаго бассейна въ опредѣленныхъ условіяхъ, указываемая значительной толщей отложеннаго осадка (построеннаго корненожками), указываетъ въ свою очередь на невозмущаемость этого бассейна, на отсут-