

|                                  |        |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| 3. Амміачнаго осадка не содерж.  | А.     | В.     | С.     |
| фосфорн. кислоты — преимущ.      |        |        |        |
| окись желѣза . . . . .           | 1,77.  | 1,15.  | 0,72.  |
| 4. Углекислой извести . . . . .  | 63,09. | 64,45. | 96,98. |
| 5. Углекислой магнезiи . . . . . | 0,79.  | 0,39.  | 0,49.  |

Сравнивая эти данныя анализовъ (*A* и *B*), мы видимъ совершенно ясно, что это совершенно таже самая порода; нерастворимыя вещества напр. разнятся только на 0,63%. Если вспомнить, что *верхніе пласты* — вслѣдствіе гидрохимическихъ процессовъ — по немногу (теряя  $Ca CO^3$ ) — ими обогащаются, то эту разницу мы признаемъ ничтожной и прямо припишемъ указанному процессу. Точно также и потерю 1,36% углекислой извести, и углекислой магнезiи, и возрастаніе количества желѣзныхъ окисловъ, слѣдуетъ приписать только выщелачивающему дѣйствію воды.

И такъ я указываю здѣсь на совершенно одинаковый химическій *составъ мергелей изъ различныхъ слоевъ* одного и того же разрѣза. Это доказываетъ, какъ: 1) постоянство и продолжительность существованія тѣхъ условій, при которыхъ происходили такія отложенія, 2) такъ и на обширность и глубоководность бассейна, о которомъ идетъ рѣчь.

Поэтому, говоря выше о глинистыхъ мергеляхъ какъ только о *facies* отложенія *бѣлаго мѣла*, слѣдуетъ признавать между ними такое же существенное отличіе, какое существуетъ между *мѣломъ* и подлежащими мѣлоподобными мергелями, отличающимися своеобразной фауной.

Кромѣ того, если смотрѣть на *глинистые мергеля* просто какъ на мелководный *facies* мѣловаго моря, то слѣдуетъ ожидать, — и иначе никакъ не можетъ быть, что такія *мелководныя образованія* побережьевъ мѣловаго моря — должны быть въ высшей степени отличны другъ отъ друга по общему литологическому характеру и по химическому составу. И дѣйствительно, мы должны бы были на каждомъ шагу встрѣчать смѣну отложеній такихъ *глинистыхъ мергелей* съ чистыми почти *глинами*, затѣмъ прерываніе ихъ, мѣстами, выносами тонкихъ песковъ. Если