

ряетъ, но еще болѣе насыщается *углекислотой*. Она содержитъ *кислорода* около 34% (раствор. возд.) ¹⁾. При такихъ условіяхъ просачиваясь чрезъ *лауконитовые* ли пески или же чрезъ *кремнистыя глины*, вода дѣйствіемъ *углекислоты* въ 1-мъ случаѣ разрушаетъ *лауконитъ*, отнимая щелочи, освобождая и окисляя *железо* и унося *кремнеземъ* въ *щелочно-углекисломъ* растворѣ. Во второмъ — прямо растворяя *кремнеземъ*, который профильтровывается глубже, гдѣ *свободная углекислота* потребляется на раствореніе *мѣла*, образуя трубы или весьма тонкія поры. Порода вся насыщается *кремнемъ*; *мѣлъ* здѣсь звенить; а избытокъ — въ болѣе водонепроницаемыхъ частяхъ ложится въ видѣ конкреціонныхъ лепешекъ.

Такъ какъ *мѣлъ* растворяется — 1 часть въ 10.000 частяхъ воды, или въ 1.000 частяхъ *углекислой* воды, то при постоянномъ просачиваніи таковой *мѣлъ* понемногу растворяется въ верхнихъ горизонтахъ, а труднѣе растворимая *кремнекислота*, вслѣдствіе этого освобождается и осѣдаетъ. Таково именно образованіе *кремней*.

Въ *Черниговской* губерніи г. *Армашевскій* наблюдалъ *сплошныя плитки кремня*, толщиною до 1 дюйма, напр. на бер. *Десны* у *Роговки*. Подобныя, весьма рѣдко, попадаютъ и въ *Курской* губерніи. Это еще болѣе подтверждаетъ мою теорію образованія *кремней*, такъ какъ указываетъ на существованіе сплошнаго слоя раствора *кремневой кислоты*.

II. *Бѣлый чистый пишущій мѣлъ* долженъ заключать сверхъ *углекислой извести* только до 2% или 2½% другихъ примѣсей; притомъ это не долженъ быть цементирующий растворъ. Обыкновенно это весьма тонкія и нѣжныя частицы *глины*, *песку* и ничтожная примѣсь *магнезій*, или же *окиси железа*.

(Смотри вышеприведенные анализы).

Мѣлъ, заключающій въ изобиліи *ежевиковъ* и *беллемнитовъ* — въ крупныхъ индивидахъ, обыкновенно очень нѣженъ и хорошо мараетъ (пишущій).

III. *Глинистый мѣлъ*, можетъ содержать *глины* отъ 2% и

1) А именно по *Бунзену* при 1° С. содер. 34,91% кислорода и 65,09% азота.