

1. Наносъ красной глины..... 3 арш.
2. Бѣлый мѣловой мергель (песчанист.)..... 1,75.
Въ мергелѣ множество кругляковъ саморода.
3. Мѣловой песчаникъ съ множествомъ мелкихъ кругляковъ саморода (*сурка*)..... 0, 5.
4. Прослойка бураго кварцеваго песку съ мелкими кругляками саморода 1, 5.
5. Плита саморода 0, 4.
6. Сѣрый песокъ.

Анализъ мѣловаго песчаника изъ слоя № 3.

1. Воды 0,73.
2. Кварцеваго песку 54,67.
3. Амміачн. осадка, содерж. фосфор. кисл. 5,01.
4. Углекислой извести 40,38.
5. Всей фосфорн. кисл. 2,20.

При раствореніи этой породы къ соляной кислотѣ слышенъ смолистый запахъ (непріятный) подобный тому, какой отдѣляется при раствореніи въ кислотѣ саморода (такъ какъ въ сущности тутъ также находятся мелкія черныя зерна фосфорита). (См. у *Энгельгардта*, стр. 50).

Лучшія обнаженія сурка представляетъ намъ въ селахъ: *Дерлово* и *Усть-Трасинный Колодезь*, *Фатежскаго уѣзда*, *Боброво* и *Балдыизъ Дмитроескаго*, *Карачиизъ у Брянска*.

Надо замѣтить еще, что *сурка* никогда не достигаетъ особенно сильнаго развитія; обычная толщина ея пласта равняется 2 м., очень рѣдко она достигаетъ 3 метровъ. Затѣмъ, окаменѣлости, которыми почти всегда изобилуетъ *сурка* (они будутъ перечислены ниже) бываютъ очень хорошо сохранены, благодаря тому, что они цементированы фосфоритомъ (фосфорнокислой и углекислой известью — съ нѣкоторой примѣсью фторист. кальція и кремнезема). Здѣсь изобилуетъ главнымъ образомъ *Terebratulidae*, особенно *Terb. obesa*; затѣмъ *Janira quinquecostata*, *Exogyra haliotidea* и др. Вообще же эта фауна совершенно соотвѣтствуетъ фосфоритной.

Такую же *сурку* *Барботъ* описываетъ для Ниж. Банныя на Волгѣ (къ югу отъ Саратова у села *Золотого*).