

баковаго камня оказались сильно разбитыми трещинами, а потому вода чрезъ нихъ прошла глубже въ мѣловые пласты.

Хотьково. Имѣніе генерала Н. Е. Болонина.

Большое село это расположено среди почти совершенно ровной мѣстности, возвышающейся на 115 с. Лежитъ подъ $5^{\circ}3,5'$ в. д. и $52^{\circ}55'$ с. шир. на границѣ Карачевского и Орловскаго уѣздовъ, близъ верховьевъ р. *Цона*, которыя лежатъ нѣсколько сѣвернѣе. Къ западу и с.-з. мѣстность значительно понижается; къ В. — въ Орловскій — и на югъ — въ Кромской уѣзды, мѣстность значительно повышается, достигая 119—121 саж. Поэтому здѣсь встрѣчаются значительно развитые *овраги*, которые изрѣзываютъ мѣстность, — особенно близъ селъ Акаленки, Мѣшкова, Башкирова, Ястребенки (121,4).

Къ юв. въ *Сковородовкѣ* и *Домолантевкѣ* (въ 9,5 верст.) мною еще ранѣе описаны, выходящія въ прекрасныхъ разрѣзахъ, залежи сферосидерита.

Сѣвернѣе — подъ 53° — мѣстность опять значительно повышается, и здѣсь у *Маяковъ* и *Прилѣпъ* снова встрѣчаемъ высоты въ 121,5 сажень. Поэтому и здѣсь — на верховьяхъ р. *Цона* ($5^{\circ}+53^{\circ}$) — (въ Яхонтовой, Красн. Клинкѣ, Пятницкомъ, Богачищѣ, Горкахъ и Бадзыревѣ) — вслѣдствіе массы прорѣзающихъ высоты ручьевъ, развилась цѣлая система вѣтвистыхъ овраговъ. Ближе описаны изъ окрестностей — село *Мѣловое* (генр. *Осинова*) — интересное находками ост. фауны позвоночныхъ млекопитающихъ, животныхъ пост-пліоценоваго періода.

Въ самой усадьбѣ генерала Болонина, въ вырытомъ въ саду колодцѣ, на глубинѣ 7 метровъ обнаруживается *зеленовато-стрый песокъ*, глауконитовый, заключающій въ себѣ зерна и кругляки *фосфорита*. Фосфоритъ песчанистый *зеленовато-стругаго цвѣта*, слабо связанный, рыхлый, въ довольно крупныхъ круглякахъ. При взаимномъ растираніи двухъ кусковъ, фосфоритъ распространяетъ весьма сильный нефтяно-сѣрнистый запахъ. Такіе выходы повторяются во всѣхъ трехъ колодцахъ на огородѣ. Содержаніе $P^{2}O^{5}=16-20\%$.

Къ сѣверозападу отъ *Хотькова*, близъ *Кремля*-лежащаго на берегу рѣчки Акимовки, подъ 5° , на землѣ генерала Болонина,