

I. Фосфориты.

Фосфориты — или *ископаемая фосфорнокислая известь*, соединенная обыкновенно еще съ углекислой известью, очень распространена въ описываемой области, какъ въ отложеніяхъ *мѣловой системы* (преимущественно), такъ и отчасти въ пластахъ *юрскихъ и третичныхъ*.

Уже теперь, особенно послѣдніе годы, фосфориты находятъ себѣ обширное примѣненіе въ сельскомъ хозяйствѣ, какъ удобреніе, а со временемъ, конечно, имъ предстоитъ еще болѣе значительная роль. Сильное дѣйствіе ихъ порошка на истощенныя земли, на перелогі и на луга, теперь уже доказанное, быстро расширяетъ кругъ ихъ примѣненія и поднимаетъ спросъ даже среди крестьянъ.

Со времени извѣстныхъ работъ *В. Кипріянова* и *А. Энгельгардта*, мы знаемъ почти всѣ обширныя залежи мѣловыхъ фосфоритовъ. Первый тщательной нивелировкой и раскопками выяснилъ ихъ залеганіе между Орломъ и Курскомъ; второй не только самъ объѣхалъ и описалъ многія новыя мѣсторожденія, но и сталъ примѣнять ихъ на практикѣ — въ видѣ точно поставленныхъ опытовъ, а потому можно сказать, что Энгельгардтъ развилъ у насъ фосфоритное дѣло.

Такъ какъ геологическія условія залеганія фосфоритовъ и теорія ихъ образованія — развиты у меня выше (въ III части), то я не останавливаясь здѣсь на теоріи — прямо перехожу къ практическимъ указаніямъ, — останавливаясь преимущественно на мѣстностяхъ, гдѣ возможна и выгодна была бы разработка фосфоритовъ и приводя ихъ анализы.

Мѣловые фосфориты описываемой области явственнно могутъ быть раздѣлены на три группы.

1. Плита фосфорита.

2. Кругляки или рогульки весьма песчаные, а потому и твердые.

3. Кругляки — слабосвязанные, съ небольшимъ содержаніемъ песка.