

Кромѣ того, по моимъ изслѣдованіямъ, почти всегда есть *глауконитъ* (Кремнекислая закись желѣз. + K + CaO + MgO.), а слѣдовательно и *кали*.

Мелкія крупинки саморода, заключаемыя въ суркѣ, богаче фосфорной кислотой, нежели крупные кругляки. Поэтому при *изобилии мелкихъ кругляковъ* («жучковъ») въ суркѣ — (она окрашивается въ темносѣрый цвѣтъ) — ее выгоднѣе примѣнять для удобренія, нежели сурку свѣтлую и съ видимыми крупными кругляками фосфорита.

Вотъ сопоставленіе двухъ анализовъ Энгельгардта.

А. — анализъ фосфор. кругляка изъ мѣлоподобнаго мергеля изъ *Коренной* слоб. (ст. Будановка).

Б — анализъ фосфор. кругляка изъ *сурки*, изъ Хмѣлеваго оврага близъ села Яблонца.

	А.	Б. (сурка).
Нерастворимаго кварцеваго песку.	34,89	25,87
Извести.	33,58	37,90
Магнезіи	0,44	0,44
Фосфорной кислоты.	17,90	22,07
Окиси желѣза.	0,53	1,07
Органическ. вещ. нерастор. въ HCl.	—	0,53

Поэтому изъ разсмотрѣнія приведенныхъ анализовъ мы видимъ дѣйствительно, что мелкій фосфоритъ сурки богаче другаго.

Практическій выводъ будетъ такой: — Вездѣ, гдѣ залегаетъ сурка темноокрашенная, — будетъ ли это темнозеленый цвѣтъ, черный или темносѣрый, изобилуетъ ли въ ней *фосфоритъ* въ крупинкахъ, или въ едва видимыхъ крапинкахъ, или же *глауконитъ*, — сурка эта можетъ быть съ выгодною примѣнена какъ минеральное удобреніе, въ количествѣ отъ 80 до 200 пудовъ на десятину (кромѣ *песчаныхъ* земель), причемъ вносятся — *известъ*, *магнезія*, *фосфорная кислота* и часто — *кали*.

Подобные слои встрѣчаются не особенно часто, — напр. въ дер. *Шумской*, Фатежск. у., Курск. губ., въ дер. *Бобровой*, Дмитровскаго уѣзда.

Чаще встрѣчается известковистая сурка съ изобиліемъ окаменѣлостей и съ фосфорной кислотой, пропитывающей всю породу — въ количествѣ около 0,5 до 1%.