

Форостово, Посошкова, Старосельцево, Киреевка, Волобуево и Чаплыгино и по р. Тускари—д. Мешково; 3) в округе р. р.—Рати, Виногробли и Сейма с селами: Виногробль, Ушаково, Клюква, Катовец (Красниково); 4) в округе р. Усожи с селами: Путчино, Овсянниково, Ольшанец, Жданово, Ключниково, Шахово и Хотемль.

Свойства курского фосфорита.

Курские фосфориты содержат в среднем 15% фосфорной кислоты (от 12 до 18%). Наибольшее количество ее содержат такие фосфориты, которые имеют на своей поверхности слой, напоминающий поливу глиняной посуды; такой блестящей поливой с большим содержанием фосфорной кислоты особенно богаты кругляки и иногда верхняя поверхность плиты. Фосфориты с большим скоплением остатков ископаемых животных (окаменелостей) особенно богаты фосфорной кислотой, так как фосфорит произошел из остатков животных организмов. По содержанию фосфорной кислоты курские фосфориты уступают фосфоритам других месторождений, как-то: вятским, подольским, костромским.

По растворимости фосфорной кислоты в слабых растворителях курские фосфориты по сравнению с фосфоритами других вышеупомянутых месторождений стоят на первом, а в некоторых случаях на одном из первых мест. Следовательно, по усвояемости в обстановке лабораторного опыта курские фосфориты находятся в выгодных условиях.

Но усвояемость курской фосфоритной муки в естественных условиях на курских почвах еще не изучена. Отсутствие опытов применения фосфоритной муки на курских почвах для выяснения усвояемости их и влияния на урожай, а с другой стороны незнание населения с переработкой фосфоритов в фосфоритную муку служит причиной того, что курские фосфориты до сих пор не применяются.

Применение фосфоритной муки.

Фосфориты, измельченные в муку, до последнего времени широко применялись только на лесных почвах севера и на деградированных черноземах.

Теперь на очереди применение курской фосфоритной муки на курских лесных почвах, деградированных черноземах и опыты по применению ее на типичных черноземах.

Если бы такие опыты по применению фосфоритной муки на типичном черноземе средней и южной части Курской губ., сверх ожидания, не дали бы благоприятных результатов, то возможен другой выход—смешивание фосфоритной муки с торфом, способным, благодаря присутствию в нем кислот, растворить фосфорную кислоту.

В северной части Курской губ., а именно, в северной половине укрупненных Льговского и Курского уездов и в западной части Щигровского уезда, наиболее вероятно усвоение фосфоритной муки непосредственно, так как это есть район распространения деградированного чернозема и лесных земель.

Следовательно, в северной части губ., в местах выходов фосфоритов на дневную поверхность и наиболее легкой их разработки является и наибольшая возможность его применения.

Переработка курского фосфорита в суперфосфат, требующая больших затрат, благодаря невысокому % фосфорной кислоты, будет невыгодной.

Разработка фосфорита может вестись как открытая—с поверхности земли, так и подземная—штольнями. Последние возможно наблюдать у г. Курска по направлению к д. Поповке на правом возвы-