

нихъ выходятъ зеленоватосѣрые и бурые пески, съ фосфоритомъ; изрѣдка они прикрыты еще и песчанистыми мергелями. И на всемъ пространствѣ, къ югу отъ Тифенскаго и Брусоваго, до самой Тишиной, выходятъ такіе же зеленоватосѣрые и бѣлые, иногда слюдистые пески. (Каронино, Фентисово). Еще восточнѣе—въ *Воробьевкѣ*, въ большихъ оврагахъ, мощные бѣлые пески безъ фосфорита. Это повидимому нижніе горизонты фосфоритоносныхъ песковъ. Въ *Упаломѣ* и *Прохоровой* рыхлые бѣлые и бурые пески, въ которыхъ, въ верхнихъ горизонтахъ, лежатъ досчатые желѣзистые песчаники (до 30% Fe_2O_3), а въ нижнихъ горизонтахъ—жерновики. Въ *Легастаевой*, какъ сказано, юрскія глины.

Какъ въ *Смородинномѣ*, такъ и въ *Матвѣевкѣ*, въ руслѣ и въ берегахъ, у самага уровня наблюдаются, въ выходахъ бурыхъ и зеленоватосѣрыхъ глинъ, залежи бурыхъ желѣзняковъ.

Въ основѣ обнаженій здѣсь лежитъ синяя или зеленоватая глина, къ верху переходящая въ зеленоватые суглинки. На нихъ налегаютъ супески и потомъ мощные пески, съ *самородомъ* въ нижнихъ частяхъ.

Въ полутора верстахъ въ сторону отъ *Матвѣевской мельницы* (см. *Леваковск.*, стр. 26) такой разрѣзъ:

1. Почва.
2. Свѣтложелтый суглинокъ.
3. Желтый песокъ.
4. Сѣроватожелтая песчанистая глина.
5. Желтосѣрый песокъ.
6. Сѣрая довольно твердая глина.
7. Слой бѣлаго песку съ самородомъ (въ ниж. Гор.).
8. Пластъ краснаго песку, верхняя часть котораго содержитъ самородъ, а нижняя совершенно наполнена кусками желѣзняка.
9. Сѣрая глина.

Въ *Ново-Спасскомѣ*, въ подробно описанныхъ у меня выходахъ и раскопкахъ, находимъ совершенно подобное же строеніе.

На склонахъ сада — пласты фосфорита. Ниже — пески съ бурымъ желѣзнякомъ. Еще ниже — тонкослойные пласты голубыхъ, бѣлыхъ и желтыхъ песковъ, суглинковъ и глины и