

1. *Первый слой* хорошо выраженъ въ видѣ песковъ слабо связанныхъ водной окисью желѣза — въ Жирятинѣ и Неживкѣ, по рѣкѣ того же имени.

2 и 3. *Жерновки* съ бѣлыми песками — въ деревнѣ Яблонецъ, Каменецъ, Богословка, Кошкино, Злыдино, Платское и многихъ другихъ.

4. *Голубые и зеленосѣрые пески* представляютъ наибольшій интересъ, какъ по постоянству своего литологическаго характера, такъ и частой распространенности. Вслѣдствіе вышеуказанныхъ включеній содержитъ нѣкоторое количество солей калия и фосфорную кислоту. Поэтому на глинистыхъ и суглинистыхъ почвахъ эти пески прямо могутъ служить порядочнымъ удобреніемъ. Количество фосфорной кислоты можетъ колебаться отъ 1 до 3%. Чѣмъ темнѣе эти пески, тѣмъ лучше они должны дѣйствовать, вслѣдствіе избытка зеренъ фосфорита.

Кромѣ глауконита и фосфорита, въ этомъ слоѣ всегда находится значительное количество окаменѣлостей — изъ которыхъ особенно характерны различныя *губки* (*Siphonia*, *Cribrospongia*, *Retisp.* etc.) зубы и позвонки — *акулы* и *ящеры*. Изъ ракушекъ *Pecten asper* Lam., *Janira* *quinq.* Sow., *Lima multicostata* (Подробности ниже).

5. *Сѣрые пески съ плитой*, какъ легко отличимый слой и залегающій на громадномъ пространствѣ почти совершенно горизонтально, даетъ возможность геологу во 1) замѣтить — какъ это и сдѣлалъ *Энгельгардтъ*, что *фосфориты* составляютъ не случайную мѣстную конкрецію (выдѣленіе), а постоянное отложеніе, всюду развитое — *непремѣнный членъ* мѣловой системы. Во 2) онъ же (слой) даетъ возможность ориентироваться въ орографіи мѣстности, и въ батрологіи, и стратиграфическихъ отношеніяхъ различныхъ пластовъ на значительныхъ разстояніяхъ. Такимъ способомъ и *Кипріяновъ* опредѣлилъ паденіе пластовъ отъ *Орла* къ *Курску*, при веденіи его точной нивелировки.

Уже при бѣгломъ взглядѣ на мою карту можно видѣть, что *пласты фосфорита выходятъ на поверхность* въ видѣ широкой полосы (до 30 верстъ), вытянувшейся въ длину по линіи съ