

К югу от г. Харькова этот пласт, а вместе с ним и юрские глины поднимаются довольно круто и выходят на дневную поверхность в долине р. Донца у гор. Изюма и в др. местах.

Выходы сеноманского яруса на дневную поверхность мы находим в следующих местах.

В б. Дмитриевском уезде: на правом возвышенном берегу р. Свапы—почти от устья р. Осмоньки и до устья р. Харасеи, по р. Осмони с притоками и по нижнему течению р. Харасеи.

В б. Фатежском уезде: по р. Усоже с притоками, по р. р. Свапе и Снове.

В Курском уезде: по р. Тускари с притоками, по среднему и верхнему течению р. Большой Курицы и по р. Рати.

В Щигровском уезде: в верхнем течении р. р. Рати, Тускари с притоками, по р. Снове, Косорже и Тиму с притоками, по р. Кшени с левыми притоками, по р. Расховец с притоками; на северо-восточной окраине Щигровского уезда—севернее р. Косоржи, между нижним течением р. р. Косоржи и Тима, затем направо от нижнего течения р. Тима и севернее жел. дороги Курск—Воронеж до границы Орловской губернии—на всей этой площади сеноманские пески с фосфоритом местами выходят на дневную поверхность, а местами прикрыты только лишь новейшими (четвертичными) наносами.

Далее выходы сеноманского яруса мы находим в б. Тимском уезде: небольшой участок по р. Тиму у границы с Щигровским уездом, по р. Кшени с правыми притоками в среднем и нижнем течении их, от с. Безлепкино и вниз по р. Осколу до г. Ст.-Оскола.

Из этого перечня мы видим, насколько обширно в северной части Курской губ. поле выходов на дневную поверхность сеноманских песков с фосфоритом.

Этот пласт песков является водоносным, давая артезианскую воду.

Фосфориты содержат в большом количестве окаменелости: кости и позвонки огромных морских пресмыкающихся животных—ихтиозавров, достигавших до 8,5 метр. (4 саж.) длины и плезиозавров 2,8—4,9 метр. (1 $\frac{1}{3}$ —2 $\frac{1}{3}$ саж.), рыб, их зубы, скелетные образования губок, раковины устриц и других моллюсков.

Фосфор, необходимый для образования фосфорнокислой извести фосфоритов, получался путем выщелачивания из костей животных, живших в тот геологический период в большом количестве.

На сеноманских песках, выполняя мутьду как **Туронский ярус.** в Курской, так и в соседних губерниях (Харьковской, Воронежской и др.), лежат породы туронского яруса, состоящие из белого мела и мергелей.

Белый мел лежит непосредственно на фосфорите, а где последний отсутствует—на сеноманском песке; в нижних горизонтах мел с примесью мелких черных зерен фосфорита и песка называется **сурко.**

Мощность белого мела туронского яруса непостоянна. В северных уездах мощность его 2—10,5 метр. (1—5 с.), редко более, и он выходит на дневную поверхность вместе с сеноманскими песками, а в южных уездах, следуя за песками, он уходит глубоко, иногда замещаясь мергелями.

Белый мел является продуктом отложения в глубоком море углекислой извести и скоплениях нисших животных—корненожек. При обмелении моря отлагавшийся мел получал частицы глины, песку и слюды, приносимые реками с материков, вследствие чего вместо