

кислосое железо) толщиной 0,35—0,4 метр. (8—9 вершков), реже толще, обычно тоньше; иногда последний замещается песчаником. Кроме того, в глинах встречаются иногда куски серного колчедана.

Вся толща юрских пород Курской губ. относится к верхнему отделу юрской системы, именно к Келловейскому ярусу.

После отложения указанных осадков юрское море стало сокращаться; в конце юрского периода в Курской губернии моря не было.

Оно отсутствовало и в течение первой половины следующего мелового периода и только во вторую половину его произошло грандиозное наступление глубокого моря, покрывшего огромную площадь России—всю территорию к югу от параллели, проходящей несколько южнее гор. Москвы. Как острова, оставались среди мелового моря—поднявшийся еще в архейскую эру Приднепровский кристаллический массив, затем Донецкий каменноугольный кряж и новые складчатые горные хребты Кавказских и Крымских гор, в то время (в меловой период) только что начавшие формироваться.

В меловой период в Курской губернии в результате пребывания в ней моря образовались пласты песка, фосфорита, мела и мергелей.

Сеноманский ярус.

Непосредственно на наклонной поверхности юрских глин залегает сеноманский ярус меловой системы—пласт кварцевых песков, мощность которых достигает 21,3—32 метр. (10—15 саж.), иногда больше. Верхний горизонт песков содержит зерна глауконита (минерал зеленого цвета, содержащий калий, ценится как удобрение), является обычно сцементированным углекислой и фосфорно-кислой известью и дает известный Курский фосфорит (самород), залегающий в самом верху песчаного пласта в виде плиты не толще 26—31 сантиметр. (6—7 вершк.). В верхних толщах песчаного пласта фосфорит рассеян в виде кругляков и кусков неправильной формы; иногда же ниже первой на некотором расстоянии от нее лежит и вторая плита фосфорита.

В северной половине губернии фосфорит встречается на обширных площадях в виде плиты и кругляков; иногда плита отсутствует и залегают тогда только лишь кругляки фосфорита. В южной половине губернии во многих местах буровыми скважинами фосфорита не обнаружено.

На севере губернии, выше гор. Курска, сеноманские пески, а вместе с ним фосфорит, выходят на дневную поверхность в долинах рек и в оврагах; на юге же, напр., у гор. Белгорода в долине реки Сев. Донца начало пласта песков, а следовательно и фосфорит, находится на глубине около 234,3 метр. (110 саж.) от поверхности земли; в г. Харькове в долине р. Лопани на глубине ок. 609,2 метр. (286 саж.) от поверхности земли. Падение сеноманского пласта, как и верхней поверхности юрских глин, идет с ССВ на ЮЮЗ.

Сравнивая абсолютные отметки сеноманского пласта песков в различных местах губернии и за пределами ее по направлению его падения, мы приходим к заключению, что в Белгороде он лежит на 345 метр. (162 с.), а в Харькове на 724,2 метр. (340 саж.) ниже, чем у северной границы Курской губ. Падение пласта в различных местах губернии не одинаково: от границы Орловской губ. пласт идет с уклоном 1,11 метр. на 1 километр (0,52 с. на одну версту); от с. Непхаево Белгородского уезда до г. Белгорода—с уклоном 2,93 метр. (1,47 с.) и между г. Белгородом и г. Харьковом 5,67 метр. на 1 километр (2,70 с. на одну версту).