

Говоря въ круглыхъ числахъ, средняя высота плато прилегающаго къ Орлу, приблизительно по 6 меридіану, можетъ быть принята въ 118 саж., а южная часть того же плато, примыкающая къ Курску, по тому же 6 мерд.,—около 123. Побережье Десны—отъ Брянска до Трубчевска ($3^{\circ} 40'$) въ 100 с., южнѣе по меридіану $3^{\circ} 40'$ въ 95. Итакъ средняя разница высотъ равняется 23 саженьямъ.

Слѣдовательно, если геологическія стлани, положимъ мѣловой системы, горизонтальны, то въ берегахъ Десны мы должны встрѣтить горизонты соотвѣтственно низшіе относительно тѣхъ, которые мы находимъ по Окѣ.

На берегу Оки, прямо къ востоку отъ гор. Кромъ, лежатъ Кривчиковскія или Горскія высоты въ 117—118 с. Здѣсь около деревень Рышковой и Александровки выходятъ юрскія — келловейскія глины, прикрытыя только небольшимъ слоемъ фосфоритоносныхъ песковъ. Такимъ образомъ здѣсь мы находимъ границу юрской и мѣловой системъ, на высотѣ—свыше 115 с.—На югъ близъ Курска, въ деревнѣ Поповкѣ, находимъ плиту фосфорита, не свыше двухъ сажень надъ уровнемъ Тускори; тоже самое и въ Букрѣевкѣ. Слѣдовательно здѣсь граница юры и мѣловой системы лежитъ ниже 71 саж.

Отсюда дѣлаемъ первый выводъ—напластованія юры и мѣловой системы имѣютъ слабое паденіе къ югу; причемъ нижніе горизонты постепенно скрываются, и вновь появляются налегающіе верхніе. Это было указано уже Борисякомъ, а особенно Барботъ де Марни доказалъ, что толщи мѣла, который ничтожно развитъ на сѣверѣ Курска, къ югу постепенно утолщается—и прикрывается послѣдующими отложеніями.

Теперь обратимся къ Деснѣ. Въ Брянскѣ находимъ выходы мѣловыхъ образованій. Подъ мергелями сильно развиты пески съ фосфоритомъ, и только въ самомъ низу одного оврага, у самага уровня воды р. Судка, найдена мною юрская глина, на высотѣ около 74 с. Слѣдовательно здѣсь граница юрской и мѣловой системъ лежитъ значительно ниже, нежели на Окѣ.

Еще южнѣе по Деснѣ, фосфориты скрываются ниже уровня