

являются или ихъ желѣзистые слои, или прямо крѣпкій песчаникъ.

Предѣлъ для этихъ отложеній—почти 5° мерид., за которымъ восточнѣе встрѣчаются только весьма рѣдкіе, разрозненные лоскутовидные выходы. На югѣ—т. е. южнѣе шир. 52°, правило о высотахъ непримѣнимо потому, что съ паденіемъ геологическихъ пластовъ къ югу,—уменьшаются и абсолютныя высоты мѣстности; а вмѣстѣ съ тѣмъ усиливаются толщи этого проблематичнаго эоцена, который достигая мощнаго развитія,—естественно усиливается во всѣхъ своихъ частяхъ.

Здѣсь слѣдуетъ замѣтить такое замѣчательное соотношеніе описываемыхъ породъ къ надмѣловымъ рухлякамъ. Очень сильно развитые въ Льговскомъ и Дмитріевскомъ уѣздахъ рухляки эти отъ Чубаровки, Тепловки и Малѣевки къ югу, встрѣтятся съ песками, начинаютъ точно выклиниваться, уступая имъ свое мѣсто, такъ что *на мѣлу вмѣсто громадныхъ толщъ рухляка вырастаютъ толщи песчаниковъ и песковъ, какъ береговой фациесъ.*

(Примѣры—Пѣтуховка, Дурово, Каменка, Вязенка).

Здѣсь надо замѣтить о слѣдующей интересной особенности этого проблематичнаго яруса. Въ *мѣловыхъ* отложеніяхъ, мы видѣли, что совершенно своеобразный слой горизонтъ, принявъ на себя скопленіе всей фосфорной кислоты ряда отложеній; и если мною и найдены *фосфориты благо мѣла*, то таковыя сравнительно ничтожны.

Между тѣмъ *лауконитовые пески*, какъ указалъ г. Армашевскій—несутъ въ себѣ *круляки фосфорита*, содержащіе до 31,17% фосфор. ангидрита. Примѣры—Буженка, Вишенка, Радичевъ, Псаревка.

*Мною открыты фосфориты* также и въ верхнемъ ярусь, а именно въ *Вязенкѣ*, Глуховскаго у. на р. *Клевени*. Здѣсь фосфоритъ, въ видѣ весьма мелкихъ желваковъ чистаго коричневаго цвѣта, залегаетъ между плитой жерновиковъ и налегающими бурыми желѣзняками; но кромѣ того онъ встрѣчается и ниже камня. Затѣмъ совершенно подобные же *фосфориты* открыты мною и въ Мало-Архангельскомъ у., близъ села *Губкина*, въ басс. рѣки *Сосны*; здѣсь также подъ жерновымъ песчаникомъ. Наконецъ