

фосфоритовъ развитъ особенно сильно; плита залегаетъ, вѣроятно, ниже 80 саж.; тоже и въ *Мѣловомъ*. Все болѣе и болѣе усиливаются на югѣ выходы *мѣла* и *надмѣловыхъ рухляковъ*.

52-ой градусъ сѣв. широты, повидимому, является, въ *Дмитріевскомъ уѣздѣ*, границей распространенія — т. е. ясныхъ выходовъ фосфоритной плиты. (На 52° располож. *Почепное*, *Харасея* и *Арбузово*). Спускаясь южнѣе по р. *Сванъ*, мы видимъ, какъ я только что указалъ, быструю смѣну фосфоритовъ мѣломъ и иноцерамовыми рухляками.

Южнѣе *Березы* слѣдуютъ, по одному ручью *Взмуту*, *Тепловка*, *Чубаровка*, *Меньшиково* и *Моисеевка*. Окружающая мѣстность представляетъ, чрезвычайно изрѣзанную оврагами, холмистую возвышенную полосу, съ разницей высотъ до 30 сажень. Высшіе пункты достигаютъ 102 — 103 саж. Низшіе (напр. въ *Меньшиковой* по ручью) 74 саж. Этимъ объясняется глубина овраговъ, крутизны склоновъ, узость грядъ, прорѣзающихъ всю область съ З. на В. къ *Сванѣ* и, наконецъ, сильное размываніе въ этой полосѣ, — вслѣдствіе быстрого спада водъ и сильной ихъ дѣятельности. Этимъ же я объясняю и особенно большое развитіе лёсса въ этой области.

*Тепловка*, занимающая высшій пунктъ въ области *Взмута* (у *Арсеньевки* 109 саж.), изобилуетъ оврагами, въ которыхъ только выходы лёсса, какъ и слѣд. ожидать для высшихъ пунктовъ. Въ глубинѣ овраговъ рѣдко выходятъ альтерированные слои верхнихъ горизонтовъ *слюньбака*, т. е. *иноцерамовыхъ рухляковъ* (*надмѣловыхъ*). Въ *Чубаровкѣ*, лежащей восточнѣе, и по оврагу, въ верховьяхъ его, близъ *Тепловки* выходы *надмѣловыхъ рухляковъ* въ прекрасныхъ разрѣзахъ. Они покрыты *буро-сѣрой опокой* и лёссомъ въ 10 метр. Толща мергелей достигаетъ 24 м. Рядомъ съ *Чубаровкой*, въ *Лектѣ* совершенно такіе же выходы, какъ по главному оврагу, такъ и въ крутизнахъ окружающихъ обрывистыхъ холмовъ, высотой до 20 сажень. *Меньшиково*, прорѣзанное большимъ оврагомъ, подобно восточнымъ оврагамъ *Чубаровки* особенно богато разрѣзами лёсса.

Въ *Малѣевкѣ*, къ югу отъ *Тепловки*, тѣже мергеля, а сверху продуктъ ихъ разложенія — бѣлая глина. Наконецъ, къ долиנѣ