

почти у *Палужа*, выше *Выгоничей*. Но въ дѣйствительности, такъ какъ существуетъ нѣкоторое паденіе пластовъ къ югу и къ западу, то *толщи мѣла* поднимаются къ *Выгоничамъ* надъ уровнемъ, какъ вслѣдствіе значительнаго поднятія по широтѣ, такъ и отклоненія къ востоку почти на цѣлый градусъ. Поэтому казалось бы, что мы будемъ имѣть въ берегахъ *Десны* непрерывные обрывы *бѣлаго мѣла*, начиная отъ *Дробишева* на югѣ, вплоть до *Выгоничей* на сѣверѣ. А сѣвернѣе мѣлъ долженъ еще далѣе уходить отъ уровня рѣки. Но мы видѣли, что *бѣлый мѣлъ*, и *подлежающія мергеля и пески съ фосфоритомъ* сильно развиты, не только въ самомъ г. *Брянскѣ*, но и въ сѣверной половинѣ уѣзда, поднимаясь напр. въ *Копаль* только свѣше 81 сажени. Мѣлоподобные мергеля лежатъ здѣсь уже на высотѣ 84 с., а бѣлый мѣлъ, вѣроятно, свѣше 85 саж.

Исходя изъ этого измѣренія (*Копаль*) и спускаясь къ югу, мы видимъ повтореніе выходовъ и песковъ съ фосфоритами и мѣла въ *Брянскѣ*, затѣмъ въ *Добруни*, въ *Лопушѣ*. Последнее село составляетъ границу выходовъ фосфорита, который скрывается затѣмъ—къ югу—подъ водой. Слѣдовательно, *слои фосфорита*, лежащіе въ *Копаль* на высотѣ 83 с., въ *Брянскѣ*—около 70 с., въ *Лопушѣ* 56 с., скрываются между *Переторгами* и *Уручьемъ* при уровнѣ 52 с. Въ *Уручѣ* бѣлый мѣлъ ясно виденъ надъ водой, а *слои фосфорита* ниже русла. Поэтому мы имѣемъ опредѣленную мѣру паденія слоевъ къ югу отъ *Копалѣ* (83) до *Уручѣ* (52) = 31 саж. на протяженіи всего около 150 верстъ (см. на таблицѣ I разрѣзъ вдоль р. *Десны*). Если таковое паденіе постоянно и продолжается далѣе внизъ на рѣкѣ *Деснѣ*, то на протяженіи новыхъ 150 верстъ получимъ опять паденіе въ 31 с. А такъ какъ до *Дробишевой* только 120 верстъ (отъ *Уручѣ*), то паденіе должно быть въ 25 саж. То есть пласты фосфорита будутъ подъ уровнемъ рѣки на 25 саж. глубины. Естественно, что и мѣлъ, имѣющій толщю только въ 12—15 метровъ (до 7 саж.) не можетъ выходить надъ уровнемъ *Десны*. Въ самомъ дѣлѣ, мы видѣли, что уже въ *Утахъ* бѣлый мѣлъ верхнею поверхностью сравнивается съ уровнемъ воды и затѣмъ уходитъ къ югу вглубь. Поэтому единственно возможное здѣсь объясненіе *новаго*