

въ той же деревнѣ, въ западномъ оврагѣ, выходитъ сажень на 8—10 ниже предыдущаго, типичный глинистый рухлякъ. Тоже самое въ Жмакиной и Аюнасьевскомъ, и восточнѣе въ Березуцкой, и въ Загрядской и Мармыжахъ. Въ роскошныхъ обрывахъ *Козли*, подъ громадной толщей лесса, выходитъ таже порода. Несмотря на то, что высоты падаютъ отъ 120 до 69 саж., здѣсь нѣтъ смѣны напластованій, и та плита фосфорита, которая поднимается въ Поповкѣ (у Курска) надъ Тускорью на 4 сажени (т. е. на 74 саж. абс. в.), здѣсь невидна уже при уровнѣ 69 саж. И не только не видно выходовъ саморода, но нѣтъ въ мергеляхъ даже и признаковъ ихъ перерожденія въ сурку. Т. е. не преобладаетъ еще въ породѣ песокъ и черныя зерна фосфорита. Слѣдовательно, если допустить, что въ *Дроняевой*, тотчасъ же подъ водой лежитъ сурка, а затѣмъ и фосфоритъ, то мы получимъ паденіе около 6 саж. или болѣе, на разстояніи въ 50 верстъ.

У меня было опредѣлено, что уровень рѣки въ Боевой около 96 саж.;—слѣдовательно, выходы фосфорита въ Посошковой и Хворостовой около 92 саж. Тоже самое надо принять и для Шимякина. Поэтому, во всѣхъ западныхъ оврагахъ, прорѣзающихъ мѣстности около 105—100 саж. (Лотаровка, Здобниково, Покровское, Лукина, Титова, Гостѣева, Кобылева, Саскова), мы были бы въ правѣ ожидать снова выходовъ плиты *фосфорита*; но ни мнѣ самому видѣть ее здѣсь, ни указаній найти въ литературныхъ данныхъ неудалось. Между тѣмъ напр. по р. *Рогознь*, въ Умрихиной и Волобуевой уровень плотины (мельницы) возвышается до 72 саж., плотина Дмитріевой тоже съ небольшимъ, а между тѣмъ указаній на самородъ здѣсь нѣтъ.

Относительно описываемой мною мѣстности проф. *Леваковский* говоритъ слѣдующее (стр. 20):

«Въ самыхъ глубокихъ обнаженіяхъ выходитъ краснюга и бѣлый мѣловой рухлякъ. Выше лежащій ярусъ *опоки*, которая съ удаленіемъ на западъ, все болѣе и болѣе теряетъ свойства трепеловиднаго рухляка и переходитъ въ зеленоватосѣрый глинистый песокъ, очень часто въ береговыхъ обнаженіяхъ маскируется толщами диллювіальныхъ образований. Еще въ большей степени это замѣчаніе относится къ высшему ярусу, состоящему