

въ 93 — 99 сажень. Здѣсь, въ оврагахъ, по правому берегу рѣки, выходятъ внизу — жерновые песчаники съ бѣлыми песками. Они прикрыты голубоватыми песками съ охристыми концентрическими кругами и мѣстами съ сохранившимся фосфоритомъ. Сурки нигдѣ не наблюдается. Принимая во вниманіе высоту мѣстности — въ 99 саж. и соотношеніе съ ближайшими окрестностями и съ сѣвернымъ берегомъ Свапы (Копѣнки, Зорино, Хлынино), поднятіе надъ уровнемъ рѣки въ 30 саж., я полагаю возможнымъ установить, что: — если эти пески (съ фосфоритомъ и жерновиками) не составляютъ дѣйствительный *in situ сеноманскій* горизонтъ, то, во всякомъ случаѣ, это мѣстная альтерація его, или мѣстный *эловій*. Темноцвѣтныя же сиреневыя, синія, зеленыя и сѣрыя глины, выходятъ не вездѣ и составляютъ, можетъ быть, мѣловой аллювій юрской синей глины.

Восточнѣе и нѣсколько выше *Шатохина* слѣдуютъ *Колесниково*, *Басова*, *Овсяниково* и *Роговой Колодезь*. Здѣсь съ праваго берега прилегаетъ весьма возвышенная мѣстность въ видѣ гряды, тянущаяся къ *Путчиной* и *Сучку*. Высоты ея въ 112 и 114,7 саж. Батрологическія отношенія выясняются слѣдующимъ образомъ. Въ *Путчиной* залегаютъ, какъ указано, фосфоритоносные пески и песчанистые мергеля — сурка (нижній горизонтъ). Мѣлоподобныхъ мергелей нигдѣ въ этомъ округѣ не видно. Выше лежитъ лессъ, занимаетъ значительную толщу въ 14 метровъ, какъ это видно изъ прекрасныхъ выходовъ большаго оврага, при западномъ концѣ села Басова. Этого и слѣдовало ожидать, такъ какъ крутизны высотъ этой мѣстности сильно господствуютъ надъ прилегающими равнинами лѣваго берега (высоты по лѣвому берегу 92—93—94; по правому 109, 105, 114, 112, 99). Выше лесса залегаютъ красно-бурая глина. Въ *Овсянниковой* развиты береговыя дюны по крутому склону берега. А такъ какъ въ *Ольшанцѣ*, при высотѣ 104,9 (въ двухъ верстахъ къ Ю), выходятъ разрѣзы въ оврагѣ пластовъ фосфорита и мѣлоподобнаго рухляка, то и развитіе сильныхъ песчаныхъ осыпей и дюнъ, въ высокихъ и крутыхъ склонахъ Усожи, вполне объяснимо. Тѣмъ болѣе, что еще въ 40 годахъ усиленно выбирался здѣсь повсюду фосфоритъ въ круглякахъ.