

его лежитъ уже плотный мѣлъ. Такъ какъ выходы эти не имѣютъ правильной формы одного сплошного разрѣза, то поэтому опредѣлить точно толщину пластовъ трудно,—верхній слой рухляковаго мѣла занимаетъ приблизительно нѣсколько болѣе двухъ метровъ. Бѣлый мѣлъ на неопредѣленную толщину, такъ какъ онъ скрывается подъ оползнями и осыпями. Высота береговыхъ холмовъ превышаетъ здѣсь 16—17 метровъ. Самая низина долины ручья до такой степени изобилуетъ ключами, что на всемъ пространствѣ представляетъ сплошную топь, по которой невозможно пробраться съ одного берега на другой. Масса копаней, сдѣланныхъ выше трясины, облегчая выходъ воды, обуславливаетъ появленіе изобильныхъ ручьевъ, для отвода которыхъ прорыта цѣлая сѣтъ канавъ, которыя вслѣдствіе чрезвычайнаго изобилія воды все-таки не осушаютъ мѣстности. Средняя полоса этой трясины густо поросла различными зарослями—ивнякомъ, осокой, и плавучими болотными растеніями (*Menianthes trifoliata* etc).

Въ самой деревнѣ Лукиной не наблюдается никакихъ выходовъ. За деревней, по теченію того-же ручья, по дорогѣ на Рублино, видны по лѣвому берегу ручья, въ разрѣзѣ, выходы—сверху лёсса, на толщину 1,6—1,8 м., ниже слѣдуетъ опока на два метра. Затѣмъ еще ниже сѣроватый и твердый мѣлъ, до низу на 4 м. Обѣ ограничивающія поверхности опоки совершенно параллельны и горизонтальны, и вышележащій лёссъ сильно выклинивается къ оврагу, такъ какъ верхняя кривая поверхность его представляетъ выпуклую дугу, одной вѣтвью падающею къ оврагу, а нижняя поверхность, смежная съ опокой, строго горизонтальна. Это доказываетъ намъ, что теорія г. Армашевского о намывномъ образованіи лёсса непримѣнима, такъ какъ толщи лёсса здѣсь увеличиваются къ верховью оврага и къ высшему пункту холма и главное, мы видимъ здѣсь, что пластъ лёсса кончается сразу, вовсе не покрывая склона холма къ главному оврагу.

*Дер. Рублина.* Въ топкой низинѣ большаго лога, проходящаго по среди деревни Рублиной, выходятъ массы ключей, застаивающаяся вода которыхъ обуславливаетъ образованіе топи. По откосу деревни, по правому берегу, считая отъ входа изъ главнаго лога, видны выходы бѣлой мучнистой глины, вѣроятно