

Бассейнъ Волги.

1. Рѣка Ока. Рѣка Ока, начинаясь въ самой южной части Орловскаго уѣзда, прорѣзаетъ возвышенную гряду, *средней высоты около 118 с.*

Направленіе ея до Салтыковъ почти меридіональное; — сѣвернѣе на СВ.

А такъ какъ *уровень рѣки* составляетъ при верховьи 95 с., а подъ Орломъ только 71 саж., то, — послѣдствіемъ этой значительной разницы высоты, — мы находимъ сильное размываніе и овражистость. Первое явленіе началось не сейчасъ, а продолжалось уже издавна, а потому, какъ еще указывалъ примѣры Борисякъ, мы находимъ въ бассейнѣ Оки весьма сильное размываніе, а иногда даже и сносъ напластованій. Особенно это касается юрскихъ глинъ. Современное размываніе, давая намъ овраги, доставляетъ возможность легко вести геологическія изслѣдованія.

Въ области верхней Оки сильно развиты юрскія глины, прикрытыя изрѣдка жерновыми песчаниками, которые могутъ относиться какъ къ нижнемѣловымъ, такъ и къ третичнымъ образованіямъ. Относительно этого будетъ сказано ниже. Но благодаря сильному, нѣсколько разъ повторявшемуся размыванію, мы находимъ оползни песчаниковъ, и полный сносъ юрскихъ глинъ. Онѣ сохраняются и находятся нами только въ высокихъ пунктахъ этой мѣстности.

(Кромѣ моихъ собственныхъ сюда относятся наблюденія Тарачкова, Кипріянова, Романовскаго, Соколова и Венюкова).

Поэтому въ широкой болотистой равнинѣ и примыкающей едва холмистой мѣстности верховья Оки—около селъ Очки, Никольское, Озерки, С. Выселки выходовъ нѣтъ.

Только по аналогіи съ окружающими мѣстностями, по ихъ выходамъ, мы можемъ судить, что основную породу почвы обширной равнины верховьевъ Свапы и Оки составляетъ юрская глина, прикрытая жерновыми песчаниками и фосфоритоносными песками.

На югѣ, въ *Тепломъ Колодцѣ*, мы находимъ на высотѣ 100 с.