

Село Бородино лежитъ по теченію того же ручья Большой Локни, версты на три ниже Лысаго. (Паденіе ручья равняется семи метрамъ). По лѣвому берегу Большой Локни, недоходя еще села Бородина, мы находимъ большой и крутой оврагъ, верховье котораго близко подходитъ къ церкви. Мы находимъ сначала выходы только лесса до 6 метровъ толщины; но далѣе въ глубь оврага, въ его верховьи обнаруживаются разрѣзы «*слюнъбы*», т. е. плотныхъ мергелей, (мѣстами эквивалентныхъ мѣлу) и выше ихъ, въ верховьи налегаетъ опока.

РАЗРѢЗЪ 15.

Сверху: Гумусъ	0,3 м.
Лессъ	3.
Опока	2,5
Желт. глин. мѣлъ	1.
Бѣлый слюнбакъ	3.
Общая толща . . .	9,8 метр.

Опока глинистая, свѣтлаго изъ-зелена-сѣраго цвѣта, а во влажномъ состояніи—свѣтлаго грязно-зеленаго цвѣта, со ржавыми пятнами; она не заключаетъ въ себѣ окаменѣлостей.

Ниже лежащіе глинистые мергеля, хотя и содержатъ глину и имѣютъ слегка сѣроватый цвѣтъ, но и по твердости, и по характеру, болѣе заслуживаютъ названія плохого, крапчатаго мѣла, нежели мергелей. Окаменѣлостей нѣтъ. Прослаивающій ихъ глинистый мѣлъ желтаго, довольно яркаго цвѣта, обладаетъ способностью особенно размякать отъ воды; рѣдко достигаетъ этой толщины въ 1 метръ.

Лессъ не заключаетъ известковыхъ стяженій.

Въ селѣ, ниже церкви, по дорогѣ находится небольшой разрѣзъ, въ которомъ выходы голубовато-сѣрыхъ песковъ, съ желваками фосфоритовъ, весьма малыхъ размѣровъ и залегающихъ весьма тонкимъ слоемъ.

Рѣка Большая Локня и дер. *Лукина*. Въ слѣдующимъ оврагѣ, къ югу отъ Бородина, ниже по теченію, по лѣвой сторонѣ ручья,