

ходы выше мѣла лежащихъ горизонтовъ. Нѣсколько выше Лысаго находится небольшой ложокъ, въ которомъ выходы тонкаго леса, на высоту до 4 метровъ.

Въ самой деревнѣ Лысой, по ручью, мы также находимъ выходы лесса. Берега ручья здѣсь сильно обрывисты, хотя и не особенно высоки; именно они колеблются отъ 6—8 метровъ. Выше деревни, по ручью, мы имѣемъ выходы слюньбы, т. е. надмѣловыхъ, сѣроватыхъ мергелей, идущихъ на обмазку хатъ и печей. Долина ручья выполнена торфяниками средней толщины, 2—4 метр. Торфъ сильно вымывается ручьемъ и потомъ разносится ниже по его луговой долинѣ. Въ деревнѣ Лысое ручей промылъ себѣ русло такимъ образомъ, что одинъ берегъ съ самага низу состоитъ изъ перемытыхъ сѣрыхъ глинъ и торфа, другой сплошь отъ уровня воды состоитъ изъ лесса. Это очень рѣдкій случай нахожденія лесса въ такой глубокой долинѣ, такъ какъ онъ постоянно занимаетъ самые высшіе пункты мѣстности. Составъ береговъ—одного—изъ лесса, другого—изъ торфа, совершенно опредѣленно указываетъ намъ на то, что лессъ составляетъ здѣсь предшествовавшее по времени отложеніе. Въ немъ вода проложила себѣ глубокое и широкое русло, луговую долину, которая затѣмъ исполнилась торфяниками, въ періодъ сильнаго развитія въ этой мѣстности березовыхъ лѣсовъ, такъ какъ мы въ торфѣ преимущественно находимъ стволы березъ; жизнь торфяниковъ продолжалась долго, такъ какъ толща ихъ весьма значительна и, конечно, торфяники Орловской и Курской губерніи должны быть отнесены къ поледниковому озерному періоду, когда сильная влажность и суровость климата вполне соотвѣтствовали наростанію торфяниковъ. Это предположеніе подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что въ торфяникахъ мы находимъ зубы и черепа мамонта и носорога и пр.

Толщи лесса по ручью достигаютъ отъ 6 до семи метровъ; толща гумуса, на нихъ налегающаго 0,65—0,7 м.

По правому берегу ручья въ Лысомъ выходятъ ключи; тоже самое мы наблюдаемъ и ниже деревни, по теченію ручья, и также на правомъ берегу. Весь логъ, по которому течетъ ручей, ниже села Лысаго, сильно торфянистъ.