

длинные притоки Илька: р. Сытная, р. Грязная, р. Забужевка и др. Глубокія долины какъ главной рѣки, такъ и боковыхъ, обыкновенно имѣютъ пологіе задернованные склоны, маскирующіе строеніе береговъ; но всѣ онѣ углублены нижней своей частью въ мѣлу; послѣдній можно наблюдать въ раскопкахъ въ оврагѣ между с. Старымъ и Новымъ Бахмутцемъ, гдѣ горизонтъ мѣла залегаетъ на высотѣ 3 — 4 саж. надъ ур. р. Илька; надъ нимъ видны весьма небольшіе прослои охристо-краснаго мелкаго песка, а сверху налегаетъ толща въ нѣсколько сажень желто-бураго лесса. Выходы мѣла, въ видѣ бѣлыхъ пятенъ среди покрывающаго склоны долины чернозема замѣтны на той-же высотѣ надъ дномъ долины р. Забужевки, въ ея низовьяхъ, хотя въ днѣ долины той же рѣчки (представляющей, какъ увидимъ ниже примѣръ новообразующихся овраговъ, глубиной до 2 саж., въ тальвегѣ старой долины) мѣла не видно,—онъ скрытъ подъ мощными слоями аллювіальныхъ наносовъ дна долины. Несомнѣнное существованіе мѣлового водоупорнаго дна у этихъ долинъ, при преобладающемъ, благодаря строенію береговъ, глинистомъ составѣ аллювіальныхъ рѣчныхъ отложений, надо считать обстоятельствомъ, весьма благопріятствующимъ заболачиванію дна долинъ и образованію здѣсь довольно мощныхъ мѣстами торфяниковъ. Послѣдніе занимаютъ отдѣльныя площади въ долинѣ главной рѣки, преимущественно же имѣютъ распространеніе (непрерывное) въ боковыхъ долинахъ. Въ широкой поймѣ р. Илька встрѣчается весьма пестрая смѣсь почвъ и весьма разнообразный составъ наносовъ. На ряду съ твердыми суглинистыми почвами заливныхъ луговъ, здѣсь можно встрѣтить и торфяники на низкихъ мѣстахъ, и на болѣе повышенныхъ мѣстахъ дна долины (незаливаемаго водой, какъ напр. у с. М. Солдатскаго) значительныя площади сыпучихъ песковъ, залегающихъ, можно замѣтить мимоходомъ, на горизонтѣ бѣлыхъ и желтовато-бѣлыхъ третичныхъ песковъ, видныхъ на границѣ между лессомъ (съ мергелистымъ суглинкомъ) и мѣломъ въ окрестностяхъ с. Лошаковки въ крутыхъ обрывистыхъ берегахъ р. Псла. Пески въ долинѣ р. Илька, весьма вѣроятно, и обязаны своимъ происхожденіемъ этому ярусу третичныхъ песковъ. Раздуваемые вѣтромъ они требуютъ между с. Солдатскимъ и с. Вишневымъ закрѣпленія.

Исслѣдуя ближе характеръ подлѣ р. Илька въ связи съ нынѣшнимъ состояніемъ русла этой рѣки, можно раздѣлить долину на двѣ части: низовья до с. Вишнева представляютъ почти сплош-