

Приложеніе. *Supplément.*

В. А. Бальцъ.

Почвенный очеркъ окрестностей с. Песочни, Рязанской губ. ¹⁾.

Aperçu pédologique du domaine Pessotchnja, gouv. de Rjasan

par M-me Véra Baltz.

Въ Рязанской губ., какъ почти всюду въ центральной Европейской Россіи, древнія геологическія породы покрыты болѣе или менѣе мощнымъ чехломъ ледниковыхъ наносовъ, и вся территория имѣнія Песочни, находящагося въ Сапожковскомъ у., Рязанской губ., въ этомъ отношеніи обнаруживаетъ двѣ толщи: верхнюю—глинистую и нижнюю—песчанистую, заключающія не большіе, но мѣстами многочисленные валуны сѣверныхъ кристаллическихъ породъ. Отложеніемъ морены обуславливается и самый рельефъ мѣстности, преимущественно равниннаго характера, съ мягкими пологими склонами на востокъ къ р. Парѣ и на западъ къ р. Б. Мостѣ.

Но современныя измѣненія рельефа, вызванныя послѣдующимъ дѣйствіемъ атмосферическихъ водъ, не остались безъ вліянія на характеръ собственно ледниковыхъ отложеній: послѣднія подверглись болѣе или менѣе существеннымъ измѣненіямъ, вслѣдствіе чего на территории нашихъ изслѣдованій можно наметить три типа поверхностныхъ образованій, которыя покрываютъ собою собственно моренные наносы и могутъ быть признаны за послѣдледниковыя, перебитыя, модифицированныя толщи.

На водораздѣлѣ, гдѣ могутъ вымываться и выноситься изъ породъ частицы глины, мы встрѣчаемъ красно-бурые сильно песчанистые суглинки, богатые крупными окатанными и мелкими остросереберными зернами кварцеваго песка и серебристыми

¹⁾ Изъ кабинета геологіи и почвовѣднія Стебутовскихъ высшихъ женскихъ сельско-хозяйственныхъ курсовъ.

блестками слюды; во влажномъ состояніи упомянутые суглинки сильно пластичны, въ сухомъ-же они ссыхаются въ твердую, плотную породу, съ трудомъ забираемую буромъ. Среди зеренъ песка подъ лупой можно обнаружить также зерна полевого шпата и гранита.

Съ водораздѣла мѣстность получаетъ уклонъ на югъ и на востокъ, при чемъ въ первомъ направленіи склоны круче и перерѣзаны нѣсколькими оврагами, позволяющими судить о стратиграфіи и мощности ледниковыхъ наносовъ. На склонахъ по направленію къ селу Песочнѣ, съ одной стороны, и къ поймѣ рѣки Пары—съ другой, покровные желто-бурые суглинки смѣняются лессовидными, являющимися результатомъ вывѣтриванія подстилающихъ ихъ толщъ глинистой морены. Частицы лессовидной породы легко смываются атмосферными водами и, отлагаясь на склонахъ, образуютъ чехлы делювіальныхъ лессовидныхъ суглинковъ, постепенно увеличивающихся въ мощности по мѣрѣ удаленія отъ водораздѣла.

Такъ, у пруда, близъ коннаго двора экономіи Песочни мощность желто-бураго суглинка достигаетъ 1,2—1,3 м., тогда какъ въ оврагѣ у дер. Березовки, расположенномъ ближе къ долиנѣ, мы встрѣчаемся съ переходомъ желтобураго суглинка въ лессовидную породу, мощностью 2,1—3,0 м. Последніе суглинки болѣе свѣтлой окраски, чрезвычайно пористы и пронизаны тончайшими трубочками-канальцами, стѣнки которыхъ часто покрываются гумусомъ и углесолями. Обогащаясь послѣдними, разсматриваемые суглинки пріобрѣтаютъ способность распадаться на призматическія отдѣльности, дѣлающіяся тѣмъ крупнѣе, чѣмъ дальше отъ водораздѣла лежитъ изслѣдуемая мѣстность. Глинистость и характеръ песка делювіальнаго суглинка стоятъ также въ зависимости отъ положенія послѣдняго на общемъ склонѣ водораздѣла; такъ, образецъ суглинка, взятый въ оврагѣ у Кирпичнаго завода им. Песочни, содержитъ болѣе значительное количество кварцевыхъ зеренъ, особенно крупныхъ, чѣмъ образецъ того-же суглинка, но уже болѣе глинистаго и мергелистаго, близъ коннаго двора. Къ особенностямъ области делювіальнаго лессовиднаго суглинка слѣдуетъ еще отнести довольно большое число типичныхъ кротовинъ, иногда на глубинѣ 2—3 м., наполненныхъ матеріаломъ изъ перегнойныхъ почвенныхъ горизонтовъ.

Наконецъ, третій типъ поверхностныхъ образованій это—темно-бурая глины, залегающія, въ качествѣ подпочвы, на широкомъ пологомъ склонѣ, который прилегаетъ къ террасамъ р. Пары.

Темно-бурые глины занимаютъ наиболѣе низкія точки общаго рельефа, куда стекаютъ и гдѣ застаиваются вѣшнія воды. Послѣднія выносили тонкія отмученныя частицы изъ перемытаго уже на склонахъ делювія и такъ образовалась чрезвычайно пористая, сильно глинистая и мягкая на ощупь порода, которая почти не содержитъ песчаныхъ, скелетныхъ элементовъ. Темный цвѣтъ ея можно приписать отмѣченнымъ делювіальнымъ процессамъ, распредѣлившимъ равномерно по трещинамъ и порамъ перегнойныя частицы, снесенныя съ повышенныхъ частей окружающаго рельефа.

Такимъ образомъ, благодаря внѣшнимъ факторамъ денудаціи и вывѣтриванію, мы встрѣчаемъ на нашей территоріи три видоизмѣненія потретичныхъ наносовъ:

1) желто-бурые суглинки съ ясными слѣдами элювіальныхъ процессовъ;

2) лессовидные, буровато-желтые суглинки, и

3) темно-бурыя делювіальныя глины и рѣже суглинки.

Въ зависимости отъ рельефа и измѣненія верхнихъ горизонтовъ ледниковыхъ наносовъ, самыя почвы, генетически связанныя съ материнскимъ грунтомъ, можно расчленить на три главные группы: почвы болѣе или менѣе песчаныя, почвы на лессовидномъ суглинкѣ и почвы на делювіальномъ лессѣ и глинѣ.

Самый высокій пунктъ территоріи им. Песочня лежитъ на NW отъ экономіи по дорогѣ къ деревнѣ Поляки въ районѣ оврага „Городокъ“. Послѣдній представляетъ собой большую, уже заросшую балку, со множествомъ отроговъ, естественныя обнаженія которыхъ даютъ картину расположенія ледниковыхъ наносовъ.

Весь районъ и на поверхности и въ отрогахъ оврага обнаруживаетъ одинъ кварцевый слоистый песокъ, чистый, летучій; его можно признать за элювій, происшедшій вслѣдствіе переработки моренныхъ отложений, на что указываетъ большое количество валуновъ, которые мѣстами какъ-бы разсыпаны по поверхности, мѣстами встрѣчаются въ толщѣ песковъ. Глина и гумусъ должны были энергично вымываться и сноситься талыми водами по склонамъ и всѣ окрестности оврага постепенно превратились въ безплодныя дюны.

При самомъ слабомъ вѣтрѣ поднимаются облака бѣлаго чистаго песка, который передвигается съ мѣста на мѣсто и покрываетъ поверхность рябью; мѣстныя дюны захватываютъ постепенно всю большую площадь и грозятъ занести прилегающія на востокъ поля. Слабая растительность изъ березъ и черемухи по краямъ отроговъ и изъ ксерофильныхъ травъ (*Trifolium*