

Характер распространения трёхчленных почвообразующих пород в пределах центральной части Беларуси (на примере Минской области)

Е.В.Цытрон

Почвообразующие породы на всей территории Беларуси в большинстве представлены сложным комплексом отложений антропогенного периода. Мощность покровного антропогенного чехла в пределах центральной части колеблется от нескольких метров до 250-300 метров. Формирование антропогенной толщи связано в основном с неоднократной сменой ледниковых и межледниковых эпох, ледниковой и водной эрозией и аккумуляцией продуктов разрушения. Однако не все отложения антропогена выходят на поверхность.

Существенную роль в качестве почвообразующих пород на территории центральной части Беларуси играют отложения второй половины среднеантропогенного периода, а именно – отложения московского (сожского) оледенения. В пределах этого региона образования сожского ледника выходят на поверхность и, почти повсеместно, являются почвообразующими породами. Геологический разрез отложений сожского ледникового комплекса имеет сложное строение и представлен бурыми, светло-бурыми, красно-бурыми моренными супесями и суглинками, переслаиваемыми водно-ледниковыми разнотермными песками. Часто в более низких местах они перекрываются маломощной толщей более молодых осадков. В силу этого почвообразующие породы центра Беларуси часто имеют неоднородное строение, т.е. в толще, охваченной почвообразованием, встречаются два, а иногда три и более слоев различных по гранулометрическому составу и генезису пород. Такое строение почвообразующих пород отражается на условиях формирования почв и, следовательно, на их свойствах. На трехчленных породах формируются в основном автоморфные дерново-подзолистые почвы.

Обобщение и анализ материалов крупномасштабных почвенных исследований показал, что на изучаемой территории почвы, имеющие трехчленное строение профиля занимают более 190 тыс. га или около 18% территории пахотных земель. Наибольшее распространение имеют дерново-подзолистые, сформировавшиеся на рыхлых супесях почвы, подстилаемых моренными суглинками с прослойкой песка на контакте. Они составляют 60% всех почв с трехчленным строением профиля исследуемой территории. 28% занимают идентичные почвы связносупесчаного гранулометрического состава и 12% - суглинистого. Максимальные площади этих почв сконцентрированы в пределах Вилейского и Столбцовского районов, где они занимают более половины пахотных земель.

Из всех почв, имеющих трехчленное строение профиля, наиболее распространенными являются почвы, имеющие мощность песчаной прослойки 30-40 см. В целом на их долю приходится более 70% почв, имеющих в своем профиле песчаную прослойку различной мощности.