

К вопросу о почвообразующих породах Беларуси

Цытрон Е.В.

Почвообразующие породы В.В.Докучаев рассматривал как один из важнейших факторов формирования почв. Поэтому изучению характера распространения, состава и свойств почвообразующих пород он уделял много внимания.

Составление первых (вначале по отдельным районам) карт почвообразующих пород было начато организованной В.В.Докучаевым нижегородской экспедицией, которая проводила исследования в 1882-1886 гг. при участии Н.М.Сибирцева. В этих первых опытах составления карт большое внимание было уделено характеристике вещественного состава пород. В легендах карт не было строгого разграничения между различными по своему происхождению и вещественному составу образованиями. Наряду с генетическими типами пород, типами почв равноправное положение занимали породы, выделенные по литологическому признаку. В дальнейшем карты этого типа постепенно совершенствовались, т.к. при их составлении стал выдерживаться единый принцип построения – генетический. Это были в основном карты покровных четвертичных отложений.

На территории Беларуси исследования почвообразующих пород и почв были начаты в начале 20-х гг. прошлого столетия. Этому способствовало создание в 1923 г. первого научного учреждения – Института Белорусской Культуры, при котором была создана почвенно-геологическая комиссия в составе профессора Минского университета Н.Ф.Блиодоу (председатель) и ассистента кафедры почвоведения Белорусского института сельского и лесного хозяйства П.П.Рогового (секретарь), на которую возлагалась работа по координации почвенных и геологических исследований.

В это время почвоведы Горецкого сельскохозяйственного института (А.Г.Медведев, П.А.Кучинский, В.И.Пашин, Г.И.Протасеня) под руководством профессора Я.Н.Афанасьева проводили детальные исследования сформировавшихся на различных почвообразующих породах почв ряда сельскохозяйственных станций Могилевщины и Витебщины с рекогносцировочным обследованием прилегающих к ним районов в радиусе 20-40 км. Результаты этих исследований были обобщены профессором Я.Н.Афанасьевым при написании работы «Этюды о покровных породах Белоруссии», в которой он развивал гипотезу о водно-ледниковом происхождении белорусских лёссов.

В 1925 г., изучая почвы Белорусской лесной опытной станции, Г.Н.Высоцкий также пришел к выводу о том, что наиболее распространенными здесь, как и во всей Белоруссии, являются двучленные почвообразующие породы, на которых формируются подзолистые почвы.

На основании обобщения материалов почвенных исследований, проведенных в 1922-1925 гг. на своей территории Беларуси, Я.Н.Афанасьев пришел к выводу (1926), что основные черты почвенного покрова Беларуси

обусловлены генезисом и характером распространения на ее территории почвообразующих пород.

В 1927 г. Г.Ф.Мирчинком по поручению Почвенного Института Народного Комиссариата Земледелия для Международного конгресса почвоведов была составлена «Схематическая карта покровных четвертичных образований на территории Европейской части СССР» - первая сводная карта подобного рода. При ее составлении автор использовал, главным образом, неопубликованные материалы проведенных на тот период почвенных исследований, а также данные литературных источников. На карте показаны генетические типы отложений с указанием их гранулометрического состава. По своему названию и по тому материалу, который был использован Г.Ф.Мирчинком при ее составлении, эта карта могла бы быть картой почвообразующих пород, если бы на ней были изображены геологически однородные толщи, захваченные почвообразованием. Но автор наносил на карту «подпочву», которая не всегда являлась почвообразующей породой. Поэтому названная карта лишь в некоторой части сближается с картой почвообразующих пород. В тоже время Г.Ф.Мирчинк положил начало составлению обобщающих сводных карт четвертичных отложений и почвообразующих пород.

В 1932 г. вышла в свет «Карта отложений четвертичной системы Европейской части СССР» в масштабе 1:2500000, составленная большим количеством геологов и почвоведов Геолого-разведочного института под редакцией С.А.Яковлева. Она отличалась от карты, составленной Г.Ф.Мирчинком, масштабом и более полным охватом территории Европейской части бывшего СССР. Согласно пояснению С.А.Яковлева, материнские породы на карте отражены вместе с почвами. Не показаны они только в тех случаях, «когда поверхностный слой был очень тонок». Когда же встречалась значительная пестрота четвертичного покрова, то наносились комплексы отложений.

В 1951 г. С.Н.Тюремнов совместно с А.П.Пидопличко опубликовали статью об общих закономерностях в распределении торфяных месторождений восточной части Беларуси и связи процессов почвообразования с условиями геоморфологии, почвенным покровом и питающими водами.

Наиболее важным и крупным этапом в истории изучения почвенного покрова Беларуси явились работы по крупномасштабным почвенным исследованиям земель колхозов и совхозов, которые начались в 1958 и закончились в 1964 г.

По материалам первого тура крупномасштабных почвенных исследований составлена «Почвенная карта Белорусской ССР» под редакцией Н.И.Смеяна и Н.И.Соловья в масштабе 1:600000, которая в последующем явилась научной основой для ряда карт, вошедших в атласы, учебники, энциклопедии.

В 1962 г. в свет выходит сборник «Почвообразующие породы и их роль в формировании почв Белорусской ССР» под редакцией П.П.Рогового,

А.Г.Медведева, В.М.Пилько. В этом сборнике основное внимание уделено рассмотрению почвообразующих пород Беларуси, как вещественной основе, на которой развиваются почвы, воспринимая от пород значительную часть их признаков и свойств. Из почвообразующих пород большое внимание уделено пылеватым (лёссовым и лёссовидным) суглинкам, на которых развиваются лучшие в республике почвы, в силу чего эти суглинки почти полностью распаханы и издавна превращены в сельскохозяйственные угодья. Кроме того, в данной книге авторы стремились показать, как следует изучать и характеризовать почвы с учетом почвообразующих пород, что необходимо для уточнения характеристики почв в целях их сельскохозяйственного использования и что в почвоведческих работах нередко выражено в недостаточной мере.

В 1974 г. была издана книга «Почвы Белорусской ССР» под редакцией Т.Н.Кулаковской, П.П.Рогового, Н.И.Смеяна, в которой подведены итоги двадцатилетних исследований, проводимых сотрудниками БелНИИ почвоведения и агрохимии 1952-1972 гг. Особое внимание здесь уделено генезису и характеру распространения почвообразующих пород. На картосхеме, составленной Н.И.Смеяном и И.Н.Соловьем, выделяется 13 генетических типов пород.

В последующих исследованиях Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии, институт геологических наук АНБ и другие научные учреждения наряду с изучением почвенного покрова много внимания уделяют разнообразию почвообразующих пород Беларуси.

В своих монографиях Н.И.Смеян подчеркивает особую роль почвообразующих пород в формировании почвенного покрова республики, а также их влияния на плодородие почв с учетом пригодности для возделывания на них основных сельскохозяйственных культур и получения максимальных урожаев. Им отмечается, что рационально использовать земельные ресурсы возможно лишь при учете всего разнообразия почв и почвенного покрова.

К настоящему времени в республике уже проведено три тура крупномасштабных почвенных исследований и четыре тура землеоценочных работ. Основу методических подходов всех туров оценочных работ составляло естественное плодородие почв, определяющееся их генетическими особенностями. Сейчас институтом «Белгипрозем» и его областными филиалами заканчивается корректировка почвенных материалов третьего тура исследований, на основании результатов которой, возможно, в последующем появятся новые уточненные данные о характере распространения почвообразующих пород Беларуси.