

И. В. Соколовский, доц., канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КЛАССИФИКАЦИИ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ И ПОЧВООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ПО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ

В Беларуси классификация почв и почвообразующих пород проводится по Н. А. Качинскому, где за основу принято соотношение физического песка (частицы размером 1,0–0,01 мм) и физической глины (частицы менее 0,01 мм). По данной классификации пески разделяются по содержанию физической глины на рыхлый и связный, с градацией в 5%. Классификация не всегда отражает взаимосвязь между песчаной почвой и типом леса. На дерново-подзолистых песчаных автоморфных почвах с содержанием физической глины от 1% до 10% сосновые насаждения произрастают по V–II классам бонитета. Это указывает на то, что на песчаных почвах даже незначительные снижения поглотительной и водоудерживающей способности приводят к резкому изменению условий произрастания растений.

Результаты исследования потери влаги, поглотительной способности, наименьшей влагоемкости и других водных свойств песчаных водно-ледниковых почвообразующих пород показали, что указанные свойства в значительной степени зависят от содержания физической глины. Образцы с содержанием физической глины до 3% после семи суток сушки приобрели воздушно-сухое состояние. Образцы песка с содержанием физической глины от 3% до 6% приобрели воздушно-сухое состояние после восьми суток, а с содержанием физической глины от 6% до 10% после 9–10 суток высушивания. Поглотительная способность в песчаных отложениях варьирует в пределах 1,0–5,8 мг.-экв./100 г песка, наименьшая влагоемкость – 19,3–32,4%. Данные поглотительной способности и потери влаги при высушивании песков, а также анализ продуктивности сосновых древостоев, дают основание рекомендовать изменения в классификации песков по гранулометрическому составу: песок рыхлый (0–3,0%), песок средний (3,1–6,0%), песок связный (6,1–10%). На дерново-подзолистых автоморфных песчаных почвах, по данной классификации, сосновые насаждения будут представлены следующими типами леса:

- рыхлопесчаные – С. лишайниковый (IV–V класс бонитета);
- среднеспесчаные – С. вересковый и брусничный (III класс бонитета);
- связнопесчаные – С. вересковый, брусничный, мшистый (II класс бонитета).