

УДК 631.41

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО И ЕГО ЛЕГКАЯ ФРАКЦИЯ В ПРОФИЛЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ

Л. В. Бойцова

*ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14,
E-mail: larisa30.05@mail.ru*

Поступила в редакцию 29 июня 2015 г., принята к публикации 13 августа 2015 г.

Исследования проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве с разной степенью агрохимической и физической окультуренности. Почвенные образцы были отобраны на агрофизическом стационаре Меньковского филиала Агрофизического научно-исследовательского института (Ленинградская область, Гатчинский район). Изучены два севооборота – овощной и полевой – с различной степенью окультуренности почв (средней и высокой). Для сравнения были отобраны почвенные образцы из разреза, заложенного в лесном массиве. Продемонстрировано профильное распределение содержания общего органического вещества и его легкой фракции в профиле дерново-подзолистой супесчаной почвы. Профильное распределение массы и углерода легкой фракции подчиняется общей для большинства почв закономерности: максимум их аккумуляции и наибольшая доля в общем органическом углероде приурочены к поверхностным горизонтам. С повышением окультуренности почвы наблюдается увеличение критерия обеспеченности легкой фракцией органического вещества. Установлено, что по мере снижения степени удобрённости почвы масса легкой фракции уменьшается в 1,5–3 раза, что характерно как для пахотного, так и для подпахотного горизонтов. Высокоокультуренные варианты отличаются большим содержанием углерода легкой фракции по сравнению с вариантами средней окультуренности. В то же время на участках овощного севооборота обнаруживаются большие значения содержания углерода легкой фракции, чем на участках полевого севооборота при сравнении вариантов с одинаковой степенью окультуренности.

Ключевые слова: дерново-подзолистая супесчаная почва, степень окультуренности, севооборот, органическое вещество, легкая фракция, критерий обеспеченности.