

**ДИНАМИКА КИСЛОТНОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗЫ ИЗВЕСТКОВОГО МЕЛИОРАНТА**

С. Е. Витковская^{1, 2}, К. Ф. Шаврина²

¹Российский государственный гидрометеорологический университет
192007, Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79, Россия;

²Агрофизический научно-исследовательский институт,
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14, Россия
E-mail: s.vitkovskaya@mail.ru

Поступила в редакцию 09 декабря 2020 г., принята к печати 25 февраля 2021 г.

Влияние возрастающих в интервале 0–1,5 Нг доз доломитовой муки (ДМ) на динамику рН_{КС1} и гидролитической кислотности дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы изучалось в условиях микрополевого эксперимента в течение шести лет. На протяжении всего срока наблюдений прослеживалась тесная корреляционная связь между реакцией почвы и дозой известкового мелиоранта. В контрольном варианте (без мелиоранта) в период от 0 до 2191-х суток после закладки опыта рН_{КС1} почвы линейно снижалась от 4,65 до 4,20 ($r = -0,839$) со скоростью $1,44 \cdot 10^{-4}$ ед. рН в сутки. Характер зависимости рН_{КС1} почвы от времени взаимодействия мелиоранта с почвой существенно изменялся в интервале доз ДМ 0,2–1,5 Нг. Через шесть лет после внесения ДМ потребность в известковании по вариантам опыта характеризовалась следующим образом: сильная – варианты 1–2; средняя – варианты 3–6; слабая – варианты 7–9; очень слабая – вариант 10. В интервале доз ДМ 0–1,5 Нг на протяжении всего срока наблюдений прослеживалась тесная корреляционная связь между дозой доломитовой муки и гидролитической кислотностью почвы: коэффициенты корреляции составили –0,935 и –0,955 на 841-е и 2191-е сутки соответственно.

Ключевые слова: дерново-подзолистая почва, известкование, доломитовая мука, доза мелиоранта, реакция почвы, динамика кислотности почвы.