

**РАЗЛОЖЕНИЕ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ ДОЛОМИТА В КИСЛОЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ; ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ И РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПШЕНИЦЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ (ПО ДАННЫМ МОДЕЛЬНОГО ОПЫТА)**

А. В. Литвинович<sup>1</sup>, А. О. Берсенева<sup>2</sup>, О. Ю. Павлова<sup>1</sup>, А. В. Лаврищев<sup>2</sup>, Ю. В. Хомяков<sup>1</sup>, В. И. Дубовицкая<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБНУ «Агροфизический научно-исследовательский институт»,  
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14, Россия;

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный аграрный университет  
196601, Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, 2, Россия

*Поступила в редакцию 28 декабря 2020 г., принята к печати 25 февраля 2021 г.*

В условиях лабораторного опыта, заложенного на очень сильнокислой дерново-подзолистой супесчаной почве с растениями пшеницы, проведено изучение убыли массы крупных частиц доломита, внесённых в качестве известкового удобрения. Выявлено, что за 30 дней взаимодействия мелиоранта с почвой убыль массы частиц в зависимости от вариантов опыта составила от 0,025 до 0,031 г (1,23-1,58% от внесённого количества). Установлено изменение величины  $pH_{КСI}$  почвы на начальном этапе выращивания пшеницы. Влияния используемых в опыте минеральных удобрений на растворение доломита выявить не удалось. Приведены данные об урожайности растений по вариантам опыта, в которых применялись различные минеральные удобрения. Максимальный выход зелёной массы растений зафиксирован в варианте с использованием полного минерального удобрения. Урожайность растений в вариантах с применением азотных и калийных удобрений была ниже. По влиянию на урожай изученные варианты образуют следующий убывающий ряд: азофоска > KCl > NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> > контроль. По сравнению с контрольным вариантом суммарный выход зелёной массы растений в вариантах опыта с применением удобрений был выше в 1,49; 1,22 и 1,3 раза соответственно.

**Ключевые слова:** дерново-подзолистая почва, кислотнo-основные свойства, урожайность пшеницы.