

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ (UMBRIC ALBELUVISOLS AVRUPIC) ПРИ ИЗВЕСТКОВАНИИ КРУПНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ДОЛОМИТОВОЙ КРОШКИ

Т. Л. Лешко¹, А. В. Литвинович², П. С. Манаков², А. О. Тябин¹

¹ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., д. 2;

² ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14

E-mail: dorados@inbox.ru

Поступила в редакцию 18 декабря 2018 г., принята к печати 26 февраля 2019 г.

В 10-вариантном микрополевым опыте продолжительностью 4 опыто-года проведено изучение влияния возрастающих доз фракций отсева щебеночного производства размером 5-7 и 7-10 мм на динамику показателей структуры дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы. Самое низкое содержание агрономически ценных агрегатов (АЦА) в почве отмечено спустя год после закладки опыта (весна 2016 г.). Через 2 года после проведения известкования (весна 2017 г.) количество АЦА увеличилось во всех вариантах опыта. Достоверных различий в зависимости от дозы применения и размера частиц не установлено. В результате выращивания горчицы (лето 2017 г.) содержание АЦА или не изменилось, или уменьшилось в отдельных вариантах опыта. Связь между общим содержанием С гумуса в почве отдельных вариантов опыта и количеством АЦА слабая положительная ($r=0,26$). После возделывания гороха (осень 2017 г.) в большинстве вариантов опыта выявлена тенденция к увеличению содержания АЦА. Повышение содержания водопрочных агрегатов (ВА) в большинстве вариантов опыта продолжалось до лета 2017 г. К осени 2017 года после уборки гороха количество ВА в большинстве вариантов снизилось. Связи между количеством ВА и содержанием гумуса не установлено. В большинстве вариантов опыта выявлена сезонная динамика коэффициента структурности ($K_{стр}$). Каких-либо закономерностей, связанных с влиянием дозы внесения мелиоранта на критерий водопрочности (А), на протяжении всего периода изучения проследить не удалось.

Ключевые слова: полевой опыт, дерново-подзолистая почва, структура, известкование, крупные фракции доломита.