



## ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРОЕНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

С. В. Непримерова

*ФБГНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»  
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14  
E-mail: neprimerova@list.ru*

*Поступила в редакцию 27 апреля 2020 г., принята к печати 28 мая 2020 г.*

В статье рассматривается влияние периодического внесения органических удобрений на микростроение дерново-подзолистой супесчаной почвы разной степени окультуренности, используемой в шестилетнем овощном севообороте. Изучены образцы, отобранные в начале опыта, а также после завершения первой и второй ротации севооборота. Образцы почвы с ненарушенным строением отбирались из разрезов и высушивались естественным путем, после чего из них изготавливались прозрачные шлифы. В результате микроморфологического анализа почвы выяснилось, что даже однократное внесение органических удобрений привело к значительному улучшению микроструктуры почвы, однако через шесть лет, в течение которых дополнительных внесений органики не осуществлялось, положительное влияние удобрений значительно уменьшилось. Внесение удобрений раз в три года оказалось достаточным для поддержания оптимальной микроструктуры и сохранения основных минералов почвы. Установлено, что оптимальная доза органических удобрений составляет  $80 \text{ т га}^{-1}$ . Внесение удобрений в больших количествах приводит к тому, что они плохо перерабатываются биотой, а гумусовые вещества мигрируют вниз по профилю и выносятся за пределы участка. С другой стороны, применение удобрений в меньших количествах не позволяет сохранить достигнутый ранее эффект.

**Ключевые слова:** микроморфология, дерново-подзолистые почвы, органические удобрения.