

**ВЛИЯНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL, НА ДИНАМИКУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ  
ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО**

И. А. Вольтерс, О. И. Власова, Л. В. Трубачева, В. М. Передериева, Е. В. Письменная

*Ставропольский государственный аграрный университет,*

*355000, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,*

*E-mail: volters06@rambler.ru*

*Поступила в редакцию 31.05. 19. Принята к печати 21 ноября 2019 г.*

Представлены результаты исследований по влиянию озимой пшеницы и ее предшественников, выращиваемых по технологии no-till, на агрофизические свойства почв (структурно-агрегатный состав, водопрочность, содержание влаги). Исследования проведены в 2018 г. на базе агропредприятия КФХ Водопьянов С. С., расположенного в засушливой зоне Ставропольского края. Объектом исследований являлась ведущая культура юга России – озимая пшеница сорта Баграт, возделываемая по озимому рапсу, кукурузе на зерно и подсолнечнику на черноземе южном. Установлено, что к фазам колошения-цветения и полной спелости озимой пшеницы запасы продуктивной влаги в верхнем (0,0–0,20 м) и метровом слоях почвы уменьшились по всем предшественникам. В почве под посевами озимой пшеницы, возделываемой по кукурузе на зерно, отмечено наибольшее количество агрономически ценной почвенной структуры. Коэффициент структурности по всем предшественникам практически не различался. Число водопрочных агрегатов увеличилось к фазе полной спелости, а наибольшее их количество отмечено в почве под посевами озимой пшеницы, возделываемой по озимому рапсу. Показатели плотности почвы под посевами пшеницы, возделываемой по озимому рапсу, были ниже по сравнению с почвами, на которых выращивались другие предшественники.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, предшественники, технология no-till, агрофизические свойства.