

**АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ СОЛОНЦЕВАТОГО КОМПЛЕКСА В
СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Л. В. Юшкевич, О. Ф. Хамова, Д. Н. Ющенко, А. С. Бутко

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр»,
644012, г. Омск, пр. Королева, д. 26,*

E-mail: yushkevichLV@yandex.ru; butko@anc55.ru

Поступила в редакцию 18.07.2024, принята в печать 13.09.2024

В северной лесостепной почвенно-климатической зоне, с преобладанием почв солонцеватого комплекса, в зернопаровом севообороте с чистым и занятом (донниковом) паром, проведены полевые и лабораторные исследования агрофизического состояния, плодородия солонцевых почв. Выявлено, что в отличие от черноземных почв, иллювиальные солонцевые горизонты (В₁, В₂) отличаются повышенным набуханием при увлажнении, объемными деформациями и усадкой, уплотнением при высыхании, которые в 1,5–2 раза протекают динамичнее чем в горизонте А1, что затрудняет основную и весеннюю обработку. Возделывание донника в занятом пару повышает пористость, аэрацию, структурное состояние, накопление катиона кальция, изменяется соотношение между жидкой и газообразной фазами в верхнем слое (1:0,82), биологическую активность, накопление N-NO₃. Периодическое безотвальное рыхление на глубину 30–35 см, в чистых и занятых парах, сдерживает самоуплотнение и засоление солонцеватых почв восходящими потоками грунтовых вод.

Ключевые слова: сложение, плотность, деформации, пары, рыхление.