

24-5111

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Кубанский государственный
аграрный университет

С. И. Лучинский
Р. В. Кравченко

УПРАВЛЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПОЧВЫ

24-05111

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

С. И. Лучинский, Р. В. Кравченко

УПРАВЛЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ ПОЧВЫ

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2024

УДК 631.5:631.41(075.8)

ББК 41.4

Л87

Рецензенты:

С. В. Коковихин – доктор с.-х. наук, профессор
(Кубанский государственный аграрный университет);

С. В. Зеленцов – доктор с.-х. наук, профессор
(Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В. С. Пустовойта)

Лучинский С. И.

Л87 Управление агрофизическими свойствами почвы : учеб.
пособие / С. И. Лучинский, Р. В. Кравченко. – Краснодар :
КубГАУ, 2024. – 107 с.

ISBN 978-5-907817-01-2

В учебном пособии рассмотрены важнейшие процессы, влияющие на агрофизические свойства почв, и методы их регулирования. Кратко изложена история исследования формирования физики почв как науки. Представлены основные направления воспроизводства структуры почвы в земледелии, ее теплофизические характеристики, способы и приемы обработки.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Земледелие (магистратура).

УДК 631.5:631.41(075.8)

ББК 41.4

© Лучинский С. И.,
Кравченко Р. В., 2024
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Грубилина», 2024

ISBN 978-5-907817-01-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ УЧЕНИЯ О ФИЗИКЕ ПОЧВЫ.....	5
2 АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ.....	10
2.1 Гранулометрический состав почвы.....	10
2.2 Строения пахотного слоя почвы.....	13
2.3 Плотность почвы.....	18
2.4 Водные свойства почвы.....	24
2.5 Агрегатный состав почвы (структура).....	38
2.6 Воздушный режим почвы.....	47
2.7 Теплофизические свойства почвы.....	51
3 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ.....	62
3.1 Задачи обработки почвы.....	62
3.2 Способы обработки почвы.....	62
3.3 Приемы обработки почвы.....	63
4 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОД ОСНОВНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТУРЫ КУЛЬТУРЫ.....	72
4.1 Обработка почвы под кукурузу после различных предшественников.....	72
4.2 Обработка почвы при возделывании подсолнечника.....	75
4.3 Обработка почвы под однолетние и многолетние бобовые культуры.....	80
4.4 Обработка почвы при возделывании яровых колосовых культур.....	84
4.5 Обработка почвы под озимые колосовые.....	87
4.6 Обработка почвы под сахарную свеклу.....	96
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	100
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	101
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	104