

ББК 40.323(2Рос-4Крн)
К 93

Рецензенты:

С.П. Кулижский, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв, проректор по социальным вопросам ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

В.Н. Жуланова, доктор биологических наук, профессор кафедры агрономии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

К 93 Кураченко, Н.Л.

Гумусовые вещества в формировании агрофизических свойств почв Красноярской лесостепи / Н.Л. Кураченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 143 с.

ISBN 978-5-94617-466-4

В монографии представлен экспериментальный материал по структурообразующей роли гумусовых веществ в черноземах и серых лесных почвах Красноярской лесостепи. Рассмотрены вопросы участия стабильных и подвижных соединений гумуса в пространственно-временной изменчивости агрофизических свойств пахотных почв.

Предназначено для почвоведов, экологов, специалистов агропромышленного комплекса, а также для аспирантов сельскохозяйственных и биологических специальностей.

ББК 40.323(2Рос-4Крн)

ISBN 978-5-94617-466-4

© Кураченко Н.Л., 2019
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1. Экологические условия почвообразования Красноярской лесостепи и особенности почвенного покрова.....	6
Глава 2 . Объекты и методы исследований.....	19
2.1. Методика проведения полевых и лабораторных исследований.....	19
2.2. Методы аналитических исследований.....	22
Глава 3. Морфогенетические особенности черноземов и серых лесных почв.....	23
3.1. Морфологическая характеристика почв.....	23
3.2. Химические и физико-химические свойства почв.....	35
Глава 4. Органическое вещество и его роль в структурообразова- нии: теоретические аспекты проблемы.....	41
Глава 5. Структурообразующая роль гумусовых веществ и их подвижной фракции в черноземах и серых лесных почвах.....	53
5.1. Состав гумусовых веществ в ненарушенных и пахотных почвах.....	53
5.2. Состав гумусовых веществ в водопрочных и нестойких агрегатах.....	64
Глава 6. Гумусовые вещества в пространственно-временной из- менчивости агрофизических свойств черноземов.....	75
6.1. Участие гумусовых веществ в формировании агрофизиче- ских свойств.....	75
6.2. Гумусовые вещества в пространственной изменчивости аг- рофизических свойств.....	94
6.3. Гумусовые вещества морфологически разнокачественных почвенных структур черноземов.....	104
Заключение.....	116
Литература.....	118
Приложения.....	134