

ББК 40.322 (2Рос-4Крн)

Б 43

*Рецензенты:*

*О.Л. Захарова, канд. биол. наук, доцент*

*Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова*

*Ю.Н. Трубников, д-р с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. космических систем  
и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН*

*Научный редактор – д-р биол. наук, проф. **В.В. Чупрова***

Б 43 **Белоусова, Е.Н.**

**Формирование и изменение структурного состояния почв элювиального ряда Приенисейской Сибири** / Е.Н. Белоусова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2021. – 211 с.

ISBN 978-5-94617-495-4

В монографии представлены новые материалы по динамике структурного состояния почв элювиального ряда зоны травяных лесов Приенисейской Сибири. Найдены зависимости изменчивости макроструктуры от уровня полевой влажности почв и гранулометрического состава, внесение минеральных удобрений снижает степень участия компонентов органического вещества в динамике водопрочности почвенных агрегатов. Выявленные изменения структурного состояния почвы в условиях агрохимической мелиорации позволяют рационально поддерживать состояние органического вещества в пахотных почвах, что обеспечивает «статус» почвенного агрегата.

Предназначено для специалистов сельского хозяйства, научных работников, аспирантов и студентов высших учебных заведений и техникумов.

ББК 40.322 (2Рос-4Крн)

ISBN 978-5-94617-495-4

© Белоусова Е.Н., 2021

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
Глава 1. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	12
1.1. Объекты исследований .....	12
1.2. Характеристика почв .....	19
1.3. Методы исследований .....	24
Глава 2. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТАВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ .....	27
2.1. Динамика структурного состава на целине и в агроценозах.....	27
2.2. Влияние минеральных удобрений и белитовой муки на динамику структурного состава .....	32
2.3. Роль влажности в формировании структурных отдельностей.....	37
2.4. Оценка степени влияния факторов на структурный состав .....	46
Глава 3. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТАВА СВЕТЛО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ.....	49
3.1. Динамика структурного состава на целине и в агроценозах.....	49
3.2. Влияние минеральных удобрений и белитовой муки на динамику структурного состава .....	55
3.3. Роль влажности в формировании структурных отдельностей .....	61
3.4. Оценка степени влияния факторов на структурный состав.....	72
ГЛАВА 4. ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ВОДОПРОЧНЫХ АГРЕГАТОВ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ .....	75
4.1. Динамика водопрочности почвенных агрегатов и участие органического вещества в их формировании .....	75
4.2. Влияние минеральных удобрений и белитовой муки на водопрочность агрегатов .....	95
Глава 5. ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ВОДОПРОЧНЫХ АГРЕГАТОВ В СВЕТЛО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ .....	106
5.1. Динамика водопрочности почвенных агрегатов и участие органического вещества в их формировании .....	106
5.2. Влияние минеральных удобрений и мелиорантов на водопрочность агрегатов серо-лесной почвы.....	119
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	132
ЛИТЕРАТУРА .....	134
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	152