

22-6632
2 изд.

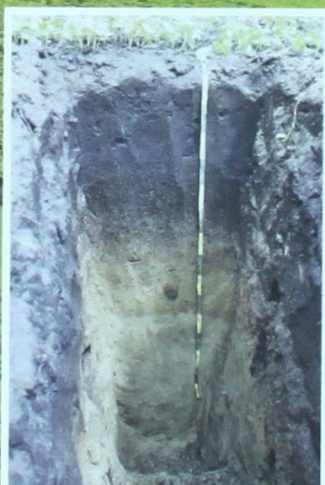
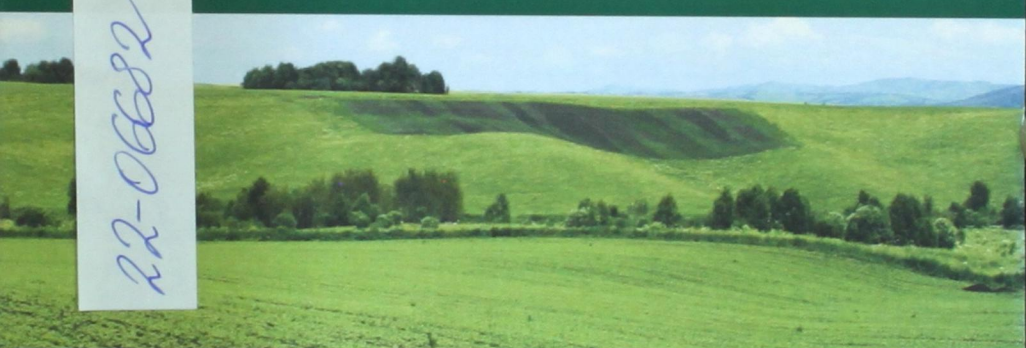
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Л. М. Бурлакова

ПЛОДОРОДИЕ АЛТАЙСКИХ ЧЕРНОЗЕМОВ В СИСТЕМЕ АГРОЦЕНОЗА

22-06682



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»**

Л.М. Бурлакова

**ПЛОДОРОДИЕ АЛТАЙСКИХ ЧЕРНОЗЕМОВ
В СИСТЕМЕ АГРОЦЕНОЗА**

Монография

2-е издание, исправленное

**Барнаул
РИО Алтайского ГАУ
2022**

УДК 63Г.411.2:631.45:557.4(571.15)
ББК 40.341.7(253.3)

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор кафедры природопользования и геоэкологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» *Г.Я. Барышников*;

доктор биологических наук, профессор кафедры геодезии, физики и инженерных сооружений ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ *С.В. Макарычев*.

Бурлакова, Л. М.

- Б91 Плодородие алтайских черноземов в системе агроценоза:** монография / Л. М. Бурлакова; ответственный редактор доктор сельскохозяйственных наук, профессор Е. Г. Пивоварова. — 2-е изд., испр. — Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2022. — 203 с. — Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-94485-252-6

В научном издании определены диагностические показатели черноземов Алтайского Приобья, рассмотрены закономерности их пространственного варьирования. Статистически обоснованы элементы плодородия черноземов в системе «почва — растение — метеорологические условия». Установлена количественная связь элементов плодородия с урожайностью яровой пшеницы. Определена логическая формула урожайности яровой пшеницы с прогнозирующим эффектом 66%, на основе которой разработана методика качественной оценки почв.

Предназначено для почвоведов, агрохимиков, агрономов, агроэкономистов.

УДК 631.411.2:631.45:557.4(571.15)
ББК 40.341.7(253.3)

ISBN 978-5-94485-252-6

© Бурлакова Л. М., 2022
© ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, 2022
© РИО Алтайского ГАУ, 2022

Оглавление

Введение	4
Глава 1. Условия почвообразования и почвенный покров	9
Условия почвообразования	10
Почвенный покров	20
Глава 2. Характеристика черноземов	26
Методика исследований	27
Сравнительная характеристика черноземов разных подзон.....	28
Характеристика черноземов по подзонам	54
Глава 3. Режим влажности и подвижных питательных веществ черноземов	67
Методика исследований	67
Режим влажности почв	68
и водообеспеченность растений	68
Азотный режим.....	78
Фосфатный режим.....	108
Калийный режим	122
Глава 4. Почвенные условия формирования урожайности яровой пшеницы	132
Изученность вопроса и методы исследования	132
Эффективное плодородие черноземов.....	134
Логическая формула эффективного плодородия черноземов.....	161
Качественная оценка свойств и методика бонитировки черноземов	169
Бонитировочная классификация черноземов.....	174
Заключение.....	177
Библиографический список.....	180