

19-4953

ДУБЛЕТ

19-05064

**ОРГАНИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ КАК ФАКТОРЫ
ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
АГРОЦЕНОЗОВ (НА ПРИМЕРЕ
СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

Монография



Коми республиканская академия
государственной службы и управления
(ГОУ ВО КРАГСИУ)

Н.Т. Чеботарёв, А.А. Юдин,
А.В. Облизов, Н.В. Булатова,
П.И. Конкин, Е.Н. Микушева

**ОРГАНИЧЕСКИЕ
И МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ
КАК ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ
(НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

Монография

Под общ. ред. Н.Т. Чеботарёва

УДК 631.8(470.13)
ББК 65.32(Коми)
064

*Печатается по решению Совета по науке
ГОУ ВО КРАГССиУ (от 25.12.2018 № 11).
Рассмотрено на заседании Учёного совета
Института сельского хозяйства Коми НЦ
УрО РАН (протокол от 12.03.2019 № 2)*

Рецензенты:

д-р биол. наук, и.о. ведущего научного сотрудника отдела
почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН *Е.Д. Лодыгин*;
д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства,
селекции и овощеводства Белгородского ГАУ *В.И. Наумкин*;
канд. биол. наук, зам. зав. кафедрой экологии
СГУ им. Питирима Сорокина *С.Н. Плюшин*

Авторский коллектив:

Н.Т. Чеботарёв – введение, гл. I–III, IV (§ 1, 5), V (§ 1–3), заключение;
А.А. Юдин – гл. III, IV (§ 3), гл. V (§ 3); *А.В. Облизов* – гл. III, V (§ 3);
Н.В. Булатова – гл. II, IV (§ 2, 5); *П.И. Конкин* – гл. IV (§ 1, 3),
предложение по производству; *Е.Н. Микушева* – гл. IV (§ 4).

**064 Органические и минеральные удобрения как факторы повышения продуктивности агроценозов (на примере северной тайги Республики Коми): монография / Н.Т. Чеботарёв, А.А. Юдин, А.В. Облизов, Н.В. Булатова, П.И. Конкин, Е.Н. Микушева; под общ. ред. Н.Т. Чеботарёва. – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГССиУ, 2019. – 130 с.
ISBN 978-5-93206-381-1**

В монографии рассмотрены результаты научных исследований по вопросам применения органических и минеральных удобрений в кормовом шестипольном севообороте на дерново-подзолистой среднеоккультуренной почве. В работе изучена многолетняя динамика гумуса, исследован его фракционно-групповой состав, даны предложения по повышению плодородия пахотных земель.

Монография выполнена в рамках Программы ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 гг. ГЗ № 0412-2019-0051 (АААА-А19-119011190128-6), а также Комплексной программы фундаментальных научных исследований УрО РАН на 2018–2020 гг. № 18-8-49-17.

УДК 631.8(470.13)
ББК 65.32(Коми)

© Коллектив авторов, 2019
© ГОУ ВО КРАГССиУ, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение (Н.Т. Чеботарёв)	5
Глава I. Агроэкологические аспекты применения удобрений в агроценозах Нечерноземной зоны Российской Федерации и Республики Коми (обзор) (Н.Т. Чеботарёв)	9
Глава II. Почвенно-климатические условия Республики Коми (Н.Т. Чеботарёв, Н.В. Булатова)	51
Глава III. Условия и методика проведения исследований (Н.Т. Чеботарёв, А.В. Облизов, А.А. Юдин)	55
Глава IV. Воспроизводство плодородия дерново-подзолистой почвы при возделывании культур кормового севооборота и применении удобрений (П.И. Конкин, Н.Т. Чеботарёв, Н.В. Булатова, Е.Н. Микушева, А.А. Юдин)	60
§ 1. Изменение физико-химических свойств почвы при комплексном использовании органических и минеральных удобрений (П.И. Конкин, Н.Т. Чеботарёв)	60
§ 2. Влияние удобрений на поступление пожнивно-корневых остатков в почву и их химический состав (Н.В. Булатова)	65
§ 3. Биологическая активность почвы при возделывании сельскохозяйственных культур (П.И. Конкин, А.А. Юдин)	73
§ 4. Содержание, фракционно-групповой состав и баланс органического вещества в дерново-подзолистой почве (Е.Н. Микушева)	78
§ 5. Баланс элементов минерального питания растений в почве (Н.В. Булатова, Н.Т. Чеботарёв)	85

Глава V. Эффективность применения агрохимических средств при возделывании сельскохозяйственных культур в кормовом севообороте (<i>Н.Т. Чеботарёв, А.В. Облизов, А.А. Юдин</i>)	89
§ 1. Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность и химический состав кормовых культур (<i>Н.Т. Чеботарёв</i>)	89
§ 2. Биоэнергетическая оценка действия агрохимических средств (<i>Н.Т. Чеботарёв</i>)	98
§ 3. Экономическая эффективность использования удобрений в кормовом севообороте (<i>А.В. Облизов, Н.Т. Чеботарёв, А.А. Юдин</i>)	102
Заключение (<i>Н.Т. Чеботарёв, А.А. Юдин</i>)	108
Предложение по производству (<i>П.И. Конкин</i>)	109
Список сокращений	110
Библиографический список	111