

ДУБЛЕТ

18-7522

ТРАНСФОРМАЦИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



монография



2016

**ТРАНСФОРМАЦИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

монография

Ставрополь
СЕКВОЙЯ
2016

УДК 631.4
ББК 40.3
Т65

Авторы:

*В.С. Цховребов, В.И. Фаизова, А.М. Никифорова,
Д.В. Калугин, Новиков А.А.*

Рецензенты:

*Г.Р. Дорожко – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Е.И. Годунова – доктор сельскохозяйственных наук, профессор*

Т65 Трансформация состава и свойств черноземов Центрального Предкавказья в результате сельскохозяйственного использования : монография / В.С. Цховребов, В.И. Фаизова, А.М. Никифорова, Д.В. Калугин, А.А. Новиков. – Ставрополь : СЕКВОЙЯ, 2016 – 248 с.

ISBN 978-5-9909355-2-5

В книге изложены результаты многолетних исследований по изменению состава и функциональных свойств основных подтипов черноземов Центрального Предкавказья в результате сельскохозяйственного использования. Рассматриваются основные параметры физических, физико-химических свойств почв и содержание в них различных форм элементов питания. Доказано, что в процессе антропогенного вмешательства черноземы теряют свои первозданные и преобладают новые признаки, свидетельствующие об их деградации. Ухудшаются физические свойства, изменяется состав почвенно-поглощающего комплекса, снижается содержание элементов питания на пашне по сравнению с целинными угодьями.

Предложены конкретные меры по сохранению и восстановлению почвенного плодородия деградированных земель.

Монография предназначена специалистам агрономической, агрохимической службы, ученым - почвоведом, земледельцам и студентам по специальностям агрономия, почвоведение, мелиорация, земельный кадастр.

**УДК 631.4
ББК 40.3**

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	6
2	ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	14
3	УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ	23
	3.1 Рельеф и гидрология зоны исследований	23
	3.2 Климат	29
	3.3 Растительность	38
	3.4 Материнские породы	43
4	ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	45
	4.1 Погодные условия в годы проведения исследований	45
	4.2 Морфологические признаки	49
	4.3 Физические свойства	64
	4.4 Физико-химические свойства	67
	4.5 Органическое вещество	79
	4.6 Содержание элементов питания	84
	4.6.1 Макроэлементы	84
	4.6.2 Микроэлементы	118
5	МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ	129
6	ПРОДУКТИВНОСТЬ УГОДИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	150
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	156
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	158
	ПРИЛОЖЕНИЯ	171