

12-6064

ДУБЛЕТ

П. А. ЧЕКМАРЕВ, О. И. ПРОСЯННИКОВА,
В. В. МИХАЙЛОВ, В. И. ПРОСЯННИКОВ

АГРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПАХОТНЫХ ПОЧВ (на примере Кемеровской области)

12-06065

Кемерово 2011

УДК 631.4
ББК 65.32-511
А26

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО «Кемеровский
государственный сельскохозяйственный институт» **В. М. Самаров;**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО «Алтайский
государственный аграрный университет» **С. Ф. Спицына**

**Агрохимический мониторинг пахотных почв (на примере Кемеров-
А26 ской области) / П. А. Чекмарев, О. И. Просянникова, В. В. Михайлов,
В. И. Просянников. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2011. – 135 с.**

ISBN 978-5-202-01053-8.

ББК 65.32-511

ISBN 978-5-202-01053-8

© Чекмарев П. А., Просянникова О. И.,
Михайлов В. В., Просянников В. И., 2011
© ООО «Издательство «Кузбассвузиздат», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Природно-климатические и почвенные условия лесостепи Кузнецкой котловины	7
Глава 2. Теоретические и методологические основы изучения почв (на основе лесостепи Кузнецкой котловины)	22
2.1. История изучения почв лесостепи Кузнецкой котловины	22
2.2. Развитие геоинформационных технологий и использование их для ведения агрохимического мониторинга.....	26
Глава 3. Анализ и оценка ресурсов плодородия пахотных почв Кемеровской области.....	36
3.1. Динамика агрохимических параметров состояния пахотных почв	36
3.2. Оценка изменения агрохимических показателей при агроэкологическом обследовании	48
3.3. Баланс гумуса и элементов питания	58
Глава 4. Моделирование свойств пахотных почв лесостепи Кузнецкой котловины с использованием ГИС «ПОЛИС»	72
4.1. Информационно-аналитическая система агрохимического мониторинга	72
4.2. Картографическое обеспечение агрохимического мониторинга пахотных почв	76
Глава 5. Цифровые картографические модели как способ представления агрохимического состояния почв	84
Глава 6. Эффективность ведения агрохимического мониторинга пахотных почв с использованием современных технологий.....	107
Заключение	114
Библиографический список	115
Приложения	125