

21-1128

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

*А. Ю. Перов
В. Д. Жуков
О. А. Подколзин*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

21-01128

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

А. Ю. Перов, В. Д. Жуков, О. А. Подколзин

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Монография

Краснодар
КубГАУ
2020

УДК 504.064.36:631.45(470.620)

ББК 40.3

П26

Рецензенты:

С. В. Одинцов – доцент кафедры землеустройства и кадастра
Ставропольского государственного аграрного университета,
канд. геогр. наук, доцент;

Д. А. Гура – доцент кафедры кадастра и геоинженерии Кубанского
государственного технологического университета,
канд. геогр. наук, доцент

Перов А. Ю.

П26 Совершенствование мониторинга плодородия почв Красно-
дарского края : монография / А. Ю. Перов, В. Д. Жуков,
О. А. Подколзин. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 173 с.

ISBN 978-5-6045543-4-0

В монографии рассматриваются нормативно-правовые, теоретические, методические и практические вопросы регулирования мониторинга плодородия почв. На примере Краснодарского края показано состояние и использование сельскохозяйственных угодий, предложены направления совершенствования мониторинга плодородия почв.

Предназначена для научных работников, специалистов по почвоведению, землеустройству и кадастру, органов управления земельными ресурсами, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

УДК 504.064.36:631.45(470.620)

ББК 40.3

© Перов А. Ю., Жуков В. Д.,
Подколзин О. А., 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубиллина», 2020

ISBN 978-5-6045543-4-0

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА АГРОЛАНДШАФТОВ	5
1.1 Теоретические подходы использования геоинформационных технологий при анализе и мониторинге агроландшафтов	5
1.2 Вопросы и проблемы сохранения и воспроизводства плодородия почв в агроландшафтах	11
1.3 Совершенствование и развитие дистанционных методов мониторинга и геоинформационных технологий при создании кадастра агроландшафтов	15
ГЛАВА 2. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ	20
2.1 Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность государственного мониторинга плодородия почв	20
2.2 Законодательство Краснодарского края, регулирующее деятельность государственного мониторинга плодородия почв	37
ГЛАВА 3. УЧЕТ И СОСТОЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	54
3.1 Земельные ресурсы Краснодарского края	54
3.2 Структура почвенного покрова	59
3.3 Содержание органического вещества и основных питательных элементов в почвах	64
3.4 Состояние питательного режима почв	70
3.5 Содержание микроэлементов	84
3.6 Реакция почвенного раствора и мелиорация почв	86
ГЛАВА 4. БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	91
ГЛАВА 5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ	95

ГЛАВА 6. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	109
6.1 Радиоактивное загрязнение	110
6.2 Тяжелые металлы	113
6.3 Остаточные количества пестицидов	121
ГЛАВА 7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОСНОВНЫХ НЕГАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ.....	123
ГЛАВА 8. ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ: РЕШЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.....	128
ГЛАВА 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПОСЕВОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В 2020 г.....	132
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	148
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	149