

21-2440

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ю.Н. Ашинов, Т.А. Зубкова, Ф.Ю. Схашок

АГРОХИМИЧЕСКИЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАХОТНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

21-02440

Майкоп - 2020

Ю.Н. Ашинов, Т.А. Зубкова, Ф.Ю. Схашок

**АГРОХИМИЧЕСКИЕ И
БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ПАХОТНЫХ ПОЧВ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

Майкоп - 2020

УДК 631.41 (470. 621)

ББК 40.3

А 98

Рецензенты:

Петр Михайлович Сапожников - доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»;

Иван Михайлович Яшин - доктор биологических наук, профессор кафедры экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А.Тимирязева»;

Нурбий Ильясович Мамсиров - доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»

Юнус Нухович Ашинов - доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой землеустройства ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»;

Татьяна Александровна Зубкова - доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории физики и технологии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»;

Фатима Юсуфовна Схашок – кандидат биологических наук, директор ФГБУ «Центр агрохимической службы «Адыгейский»

А 98 Ю.Н. Ашинов, Т.А. Зубкова, Ф.Ю. Схашок. АГРОХИМИЧЕСКИЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАХОТНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ. Монография. – Майкоп: Изд-во «ИП Кучеренко В.О.». – Майкоп, 2020. – 108 с.

ISBN 978-5-907004-65-8

Монография является итогом многолетних работ и посвящена анализу данных по внесению минеральных удобрений в пахотные почвы Адыгеи и урожайности сельскохозяйственных культур. В 90-е «перестроечные» годы в России сократилось внесение удобрений. Поэтому стало возможным исследование отклика почвы и выращиваемой культуры на вносимые удобрения в условиях высоких и низких доз. Показано, что даже после прекращения внесения удобрений урожайность зерновых культур может сохраняться в течение нескольких лет, что свидетельствует об эффекте последствия удобрений. В монографии обсуждаются агрохимические, экологические свойства почвенного покрова административных районов, а также почвенно-геохимические особенности территории Республики Адыгеи.

Работа предназначена для агрохимиков, почвоведов, экологов и работников сельского хозяйства.

ISBN 978-5-907004-65-8



УДК 631.41 (470.321)

ББК 40.3

© Ю.Н. Ашинов, Т.А. Зубкова, Ф.Ю. Схашок, 2020

Оглавление

ВЕДЕНИЕ	4
Актуальность темы исследования	5
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ УДОБРЕНИЙ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ, ГЕОСИСТЕМАХ И ЛАНШФАФТАХ, ЭФФЕКТ ИХ ОСТАТОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ	7
Влияние удобрений на животных и человека	10
Загрязнение природной среды удобрениями	13
Экологические функции агрохимии	17
Внесение удобрений в Краснодарском крае	22
Последействие удобрений	26
Почвенно-геохимические особенности почвенного покрова Республики Адыгея как фактор, регулирующий воздействие сельского хозяйства и функцию остаточного действия удобрений в почве	28
ОБЪЕКТЫ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ	37
Природные условия Республики Адыгея	37
Почвы Краснодарского края	40
Почвы Республики Адыгея	54
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И КОЛИЧЕСТВА ВНЕСЕННЫХ УДОБРЕНИЙ	61
Динамика внесения минеральных удобрений за период 1971-2010 гг.	61
Динамика урожайности сельскохозяйственных культур и средней дозы минеральных удобрений за период с 1971 по 1997 годы	63
Динамика урожайности зерновых и масличных культур и средней дозы удобрений за период с 1995 по 2010 годы	69
Связи в системе «удобрения - урожайность зерновых» в пахотных почвах Адыгеи за период 1995-2010 гг.	73
ОЦЕНКА ПАХОТНЫХ ПОЧВ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ	77
Агрохимические свойства пахотных почв каждого района республики Адыгея	77
Распределение тяжелых металлов в пахотных почвах Адыгеи и Белореченского района Краснодарского края	87
Ежегодная динамика площадей пахотных почв по степени обеспеченности питательными элементами	93
Балльная оценка почвенного покрова районов Адыгеи по Ю.Н. Ашинову (2007)	97
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
ВЫВОДЫ	104
Литература	106