

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
имени Н. М. Тулайкова»

БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Монография

Кинель 2017

УДК 631.452: 631.58(470.43)

Б63

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой «Почвоведение, агрохимия
и агроэкология» ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ

А. Х. Куликова;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия»
ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ

Е. П. Денисов

Авторский коллектив:

В. А. Корчагин, С. Н. Зудилин, О. И. Горянин,
С. Н. Шевченко, С. В. Обущенко

Б63 Биологизация земледелия в Среднем Поволжье : монография /
В. А. Корчагин, С. Н. Зудилин, О. И. Горянин [и др.]. – Ки-
нель : РИО СГСХА, 2017. – 241 с.
ISBN 978-5-88575-484-2

В монографии изложены научно-практические основы формирования систем воспроизводства почвенного плодородия чернозёмных почв Среднего Поволжья, приводятся модели их построения, основанные на комплексном использовании биологических и техногенных средств. Предложены технологические и организационно-экономические мероприятия, направленные на их реализацию. Дана агроэкологическая и экономическая оценка региональной системы воспроизводства почвенного плодородия применительно к Самарской области.

УДК 631.452: 631.58(470.43)

ISBN 978-5-88575-484-2

© **Корчагин В. А.**, Зудилин С. Н.,
Горянин О. И., Шевченко С. Н., Обущенко С. В., 2017
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2017

Оглавление

Памяти В. А. Корчагина.....	4
Введение	5
1. Природные условия Среднего Поволжья	7
1.1 Климат	7
1.2. Почвы и их плодородие	13
1.3. Современное состояние и мониторинг плодородия почв Самарской области	25
2. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия, их разработка и внедрение	29
2.1. Пути биологизации основных элементов систем земледелия.....	40
2.2. Организация территории и землеустройство.....	42
2.3. Структура посевных площадей	43
2.4. Севообороты и их влияние на продуктивность культур и основные элементы почвенного плодородия	46
3. Система обработки почвы и её влияние на основные элементы почвенного плодородия	98
4. Защита почвы от эрозии	127
5. Рациональное применение удобрений	136
6. Влияние новых сортов зерновых культур на повышение эффективности использования почвенного плодородия и средств интенсификации	154
7. Экологически безопасная интегрированная защита растений.....	159
8. Адаптивно-технологические комплексы возделывания сельскохозяйственных культур.....	173
9. Технологические и организационно-хозяйственные мероприятия по реализации систем воспроизводства почвенного плодородия.....	210
10. Сельскохозяйственная техника.....	220
Заключение.....	226
Литература	228
Алфавитно-предметный указатель.....	240