

13-12240

ДУБЛЕТ

14-00165



**РЕГИОНАЛЬНАЯ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНАЯ
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

**Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
Ниже-Волжский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНАЯ
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**



Волгоград
2012

ББК 41.417
Р32

Авторский коллектив:

Беляков А.М., д.с.-х.н.; Солонкин А.В., к.с.-х.н.; Бабаян Л.А. д.с.-х.н.;
Беликина А.В.; Болдырь А.И., к.с.-х.н.; Болдырь Д.А., к.с.-х.н.;
~~Буянкин В.И., к.с.-х.н.~~; Вернидубов И.С., к.с.-х.н.; Волошин Ю.А.;
~~Доценко П.В.~~; Иванченко Т.В., к.с.-х.н.; Игольникова Л.В.;
Кулешов А.М.; Леонтьев В.В., к.т.н.; Маркова И.Н., к.с.-х.н.;
Павленко В.И.; Питоня А.А., к.с.-х.н.; Питоня В.Н.; Протопопов В.М.;
Резанова Г.И.; Рябова Е.Н.; Смутнев П.А., к.с.-х.н.;
Сухарева Е.П., к.с.-х.н.; Сухов А.Н., д.с.-х.н., Устименко Н.И.;
Шадрин С.Д.; Шарко Н.С.; Шатрыкин А.М., к.с.-х.н.;
Швяхова Е.А., к.с.-х.н.; Якушева А.В.

Редакционная коллегия:

Беляков А.М. (*главный редактор*),
Солонкин А.В. (*зам. главного редактора*),
Сухов А.Н., Буянкин В.И., Болдырь А.И., Бабаян Л.А., Питоня В.Н.

Р32

**Региональная адаптивно-ландшафтная система
земледелия Нижнего Поволжья** [Текст] / Рос. акад. с.-х.
наук, Нижне-Волж. науч.-исследоват. ин-т сел. хоз-ва. –
Волгоград : Принт, 2012. – 204 с.

ISBN 978-5-94424-202-0

Книга «Региональная адаптивно-ландшафтная система земледелия Нижнего Поволжья» подготовлена специалистами Государственного научного учреждения Нижне-Волжский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии.

В ней представлен взаимосвязанный комплекс мер по борьбе с засухой, эффективное применение которых обеспечит получение высоких и стабильных урожаев различных сельскохозяйственных культур.

Книга рассчитана на специалистов и руководителей различных форм собственности, студентов высших и средних учебных заведений.

ББК 41.417

ISBN 978-5-94424-202-0

© Оформление. ООО «Принт», 2012.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА I. Современное состояние сельскохозяйственного производства Волгоградской области и тенденции его развития	7
ГЛАВА II. Оценка природных условий и ресурсов Волгоградской области. 10	
2.1. Природные ресурсы.....	10
2.2. Рельеф	13
2.3. Климатические ресурсы	14
2.4. Агроклиматические ресурсы.....	22
2.5. Земельные ресурсы.....	27
ГЛАВА III. Система ведения «сухого» земледелия Волгоградской области .. 38	
3.1. Агроландшафтное районирование региона	38
3.2. Земельный фонд. Экологическое состояние агроландшафтов	38
3.3. Пластика рельефа и особенности формирования севооборотов.....	41
3.4. Структура посевных площадей и севообороты с учетом зональных особенностей	42
3.4.1. Степная зона черноземных почв (равнинно-волнистый черноземный агроландшафт)	42
3.4.2. Сухостепная зона темно-каштановых почв (возвышенный темно-каштановый агроландшафт)	48
3.4.3. Сухостепная зона каштановых почв. Правобережье (возвышенный каштановый) и Левобережье р. Волги (равнинно-волнистый каштановый агроландшафт).....	52
3.4.4. Полупустынная зона светло-каштановых почв (пустынно- степной плоскоравнинный каштановый агроландшафт)	58
3.5. Деградация почв, характер ее проявления и трансформация малопродуктивной пашни	63
3.6. Эффективность возделывания сельскохозяйственных культур	66
ГЛАВА IV. Технология возделывания отдельных сельскохозяйственных культур.....	70
4.1. Технология возделывания озимой пшеницы	70
4.2. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы	76
4.3. Технология возделывания ячменя	78
4.4. Технология возделывания ярового ячменя.....	85
4.5. Технология возделывания кукурузы на зерно	87
4.6. Технология возделывания сорго зернового и сахарного	90
4.7. Технология возделывания суданской травы.....	96
4.8. Технология возделывания подсолнечника.....	101
4.9. Технология возделывания сафлора красильного	106
4.10. Технология возделывания нута	109

4.11. Технология возделывания масличных культур	116
4.12. Технология возделывания масличного льна.....	122
ГЛАВА V. Система обработки почвы для различных групп и типов земель.....	124
5.1. Основные требования к обработке почвы в агроландшафтах.....	124
5.2. Ресурсо- и влагосберегающие системы обработки почвы	126
5.3. Основная обработка почвы.....	131
5.4. Предпосевная обработка почвы	134
5.5. Обработка чистых паров.....	136
ГЛАВА VI. Агропроизводственное использование обрабатываемых угодий на склонах	139
6.1. Контурно-мелиоративная организация агроландшафтной территории.....	144
6.2. Структура сельхозугодий по типу их использования на склонах	147
6.3. Агропроизводственное использование пашни на склонах.....	149
ГЛАВА VII.Общее фитосанитарное состояние агроландшафтов.....	157
7.1. Основные вредители и болезни сельскохозяйственных культур..	157
7.2. Фитосанитарный мониторинг	159
7.3. Агробиологический контроль в системе фитосанитарного мониторинга	162
7.4. Принципы формирования и возможности экологизации систем защиты растений	165
7.5. Система мер борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.....	166
7.6. Меры борьбы с сорной растительностью	170
7.6.1. Зерновые колосовые культуры.....	171
7.6.2. Кукуруза, просо, сорго	172
7.6.3. Подсолнечник	174
7.6.4. Меры борьбы с карантинным сорняком горчаком ползучим	174
ГЛАВА VIII. Система семеноводства и внедрение новых сортов сельскохозяйственных культур.....	177
8.1. Организация семеноводства.....	177
8.2. Сортосмена и сортообновление.....	184
ГЛАВА IX. Система кормопроизводства.....	191
9.1. Система кормопроизводства на неорошаемых паханных землях.	191
9.2. Повышение продуктивности природных кормовых угодий.....	194
9.3. Технологии коренного улучшения солонцовых кормовых угодий	196
ГЛАВА X. Охрана окружающей среды.....	198
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	201