

09-3555

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ СИБИРИ**

09-03555

НОВОСИБИРСК 2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ СИБИРИ

Методические рекомендации

НОВОСИБИРСК 2007

УДК

Системы ведения производства в сельскохозяйственных организациях Сибири / РАСХН. Сиб. отд-ние. — Новосибирск, 2007. — 348 с.

ISBN 978-5-9657-0104-9

В работе изложены методические положения, даны рекомендации и нормативные материалы по разработке и освоению научных систем ведения производства в сельскохозяйственных организациях. Материалы подготовлены на основе современных научно-технических достижений и ориентированы на их применение в конкретных условиях производства с учетом влияния различных системообразующих факторов и состояния сельскохозяйственных организаций.

Представлены организационно-экономические основы сельскохозяйственного производства, рекомендации по вопросам земледелия и выбору технологий возделывания сельскохозяйственных культур, производству продуктов растениеводства, развитию животноводства и его ветеринарному обеспечению, инженерному обслуживанию, переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, применению информационных технологий, инновационному развитию производства. Показаны особенности систем ведения хозяйства в предприятиях северных районов Сибири.

Работа предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, работников НИУ и органов управления АПК, преподавателей и учащихся учебных заведений по сельскому хозяйству.

Авторский коллектив:

Президиум СО РАСХН — акад. РАСХН *А.С. Донченко, Н.И. Кашеваров, П.М. Першукевич*; чл.-кор. РАСХН *В.В. Альт, д-р с.-х. наук В.К. Каличкин, канд. техн. наук Г.Л. Утенков, канд. экон. наук С.А. Козлова*; **СибНИИЭСХ** — акад. РАСХН *И.В. Курцев, д-р экон. наук Л.В. Тю, канд. экон. наук Е.В. Афанасьев, д-ра экон. наук В.М. Габов, Г.М. Гриценко, М.П. Гриценко, А.П. Задков, канд. экон. наук Н.М. Едрёнкина, Г.Т. Корчуганова, В.Н. Кудрявцев, д-р экон. наук А.К. Михальченко, канд. экон. наук М.А. Петрушков, Е.С. Рыбаков, Е.В. Рудой, А.Н. Щевьёв, д-р экон. наук И.В. Щетинина*; **СибНИИЗхим** — акад. РАСХН *А.Н. Власенко, д-р биол. наук И.Н. Шарков, канд. с.-х. наук Л.Н. Иодко, д-р биол. наук Н.Г. Власенко, канд. с.-х. наук Ю.П. Филимонов*; **СибНИИРС** — акад. РАСХН *П.Л. Гончаров, чл.-кор. РАСХН А.В. Гончарова, д-р с.-х. наук И.Е. Лихенко, канд. с.-х. наук Г.К. Машьянова, канд. биол. наук Г.В. Артемова, канд. с.-х. наук Е.Г. Гринберг, Н.И. Полухин*; **СибНИИ кормов** — канд. с.-х. наук *В.П. Данилов, Г.А. Демарчук, Г.А. Полищук, д-р с.-х. наук А.М. Мустафин, канд. с.-х. наук А.А. Хрунов*; **СибНИПТИЖ** — акад. РАСХН *В.А. Солошенко, д-р с.-х. наук И.И. Клименок, канд. техн. наук И.К. Хлебников*; **ИЭВСиДВ** — д-ра вет. наук *Н.А. Шкиль, А.Г. Глотов, С.К. Димов, С.И. Прудников, В.В. Храмов, канд. вет. наук Н.А. Донченко*; **СибИМЭ** — д-р техн. наук *Н.М. Иванов, чл.-кор. РАСХН Г.Е. Чепурин, д-ра техн. наук В.Н. Делягин, Б.Д. Докин, канд. техн. наук А.И. Климок, В.В. Коротких, д-р техн. наук А.Е. Немцев, канд. техн. наук Н.Н. Назаров, д-р техн. наук В.А. Стремнин*; **СибНИПТИП** — канд. с.-х. наук *И.В. Науменко, канд. техн. наук С.К. Волончук, Т.Т. Вольф*; **НИИСС им. М.А. Лисавенко** — д-р с.-х. наук *В.И. Усенко, акад. РАСХН С.Н. Хабаров, канд. с.-х. наук Ю.А. Зубарев*; **СибФТИ** — канд. техн. наук *О.Ф. Савченко*.

Научные редакторы:

акад. РАСХН *А.С. Донченко* и *И.В. Курцев*

Ответственные за выпуск:

канд. экон. наук *С.А. Козлова* и *В.Н. Кудрявцев*

ISBN 978-5-9657-0104-9

© Сибирское отделение РАСХН, 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Современное состояние сельскохозяйственных организаций Сибиря и проблемы их развития	5
2. Система ведения сельскохозяйственного производства и ее особенности в современных условиях	13
3. Оценка системообразующих факторов и их влияние на сельскохозяйственное производство	19
3.1. Природно-климатические условия	19
3.2. Земельные ресурсы и землепользование	23
3.3. Материально-техническая база	27
3.4. Трудоресурсы и квалификация кадров	29
3.5. Условия реализации продукции	32
4. Анализ современного уровня ведения сельского хозяйства	34
5. Организационно-экономические основы систем ведения производства в сельскохозяйственных организациях	37
5.1. Обоснование специализации и производственного типа сельскохозяйственной организации	38
5.2. Внутрихозяйственное устройство	44
5.2.1. Внутрихозяйственная специализация	44
5.2.2. Внутрихозяйственные производственные отношения	45
5.2.3. Внутрихозяйственное землеустройство	49
5.3. Управление сельскохозяйственным производством предприятия	50
5.4. Организация, мотивация и стимулирование труда на предприятии	64
5.5. Экономическое регулирование внутрихозяйственных отношений	69
5.6. Развитие обслуживающих производств	83
5.7. Управление собственностью	87
5.8. Участие предприятия в кооперации и агропромышленной интеграции	93
5.9. Взаимодействие с личными подсобными хозяйствами	102
5.10. Инвестиционная деятельность	106
6. Общее земледелие	114
6.1. Определение экологического адреса хозяйства	114
6.2. Агробиологические требования культур	115
6.3. Основные блоки системы земледелия	138

6.3.1. Севообороты	138
6.3.2. Система обработки почвы	144
6.3.3. Применение удобрений	153
6.3.4. Защита растений от сорняков, болезней, вредителей и полегания	158
7. Формирование технологий возделывания основных культур	172
7.1. Базовые технологии	172
7.2. Блок адаптации технологий	193
7.3. Адаптивные технологии возделывания основных культур	208
8. Производство продуктов растениеводства	226
8.1. Зерновые культуры	226
8.1.1. Семеноводство зерновых культур	226
8.1.2. Уборка зерновых культур	233
8.2. Производство картофеля	235
8.3. Овощеводство	239
8.4. Садоводство	245
9. Кормопроизводство	257
9.1. Структура посевных площадей кормовых культур	257
9.2. Семеноводство кормовых культур	263
9.3. Основные положения технологии возделывания кормовых культур	266
9.4. Естественные кормовые угодья	274
9.5. Заготовка кормов	279
10. Животноводство	285
11. Ветеринарное обеспечение животноводства	290
12. Инженерное обслуживание	298
12.1. Механизация производства продукции растениеводства	298
12.2. Техническое обеспечение животноводства	307
12.3. Инженерно-технический сервис	310
12.4. Энергетика и электрификация технологических процессов сельскохозяйственного производства	312
12.5. Приборное обеспечение	315
13. Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции	316
13.1. Переработка мяса	318
13.2. Переработка молока	322
13.3. Хранение и переработка растительной продукции	323
13.4. Переработка зерна ржи и пшеницы на углеводные кормовые добавки (УКД)	329
14. Применение информационных технологий	330
15. Инновационное развитие производства	336
16. Особенности систем ведения сельского хозяйства предприятий районов нового освоения	340