

15-9025

ДУБЛЕТ

ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАЗАЧЬИХ СТАНИЦ, ХУТОРСКИХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КЛАСТЕРОВ:

технологии, методы, практика

Монография

15-09026



Брянск, 2014

**ДОБЫШЕВ А.С., КОНСТАНТИНОВ С.А.,
ПУЗЕВИЧ К.Л., КОНСТАНТИНОВ Н.С.,
ЗУБОВА Т.А., КОСТЫРЯ Е.В., ЗИМА В.А.,
КУЛИЧЕНКО А.И., ШПИНЬКО Э.А.,
САБЛИН И.Н., ПАНАСЕНКО Л.Н.**

**ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
КАЗАЧЬИХ СТАНИЦ,
ХУТОРСКИХ И
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КЛАСТЕРОВ:**

технологии, методы, практика

Монография

Под редакцией д.э.н., профессора

В.Н. Ивановой

и

д.т.н., профессора

А.С. Добышева

БРЯНСК – 2014

ББК 74.5

Э27

ISBN 978-5-00085-021-3

Эффективные технологии казачьих станиц, хуторских и фермерских хозяйств, сельскохозяйственных кластеров: технологии, методы, практика: Монография/ под. ред. д.э.н., профессора Ивановой В.Н., д.т.н., профессора Добышева А.С. – Брянск ООО «Брянское СРП ВОГ», 2014 г. - 300 с.

Монография содержит результаты исследований ученых и преподавателей Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского и Белорусской государственной сельскохозяйственной академии по вопросам внедрения эффективных технологий в экономику казачества.

В монографии рассматривается современная инновационная инфраструктура аграрного комплекса казачьих объединений региона, энергоэффективные и энергосберегающие системы, устройства и технологии, предлагаемые для внедрения в станицах, хуторских и фермерских хозяйствах, с/х кластерах, с целью повышения эффективности их деятельности.

Для руководителей казачьих с/х предприятий, представителей малого и среднего бизнеса, занимающимся вопросами повышения энергоэффективности и энергосбережения казачьих станиц, хуторских и фермерских хозяйств, преподавателям вузов, аспирантам и студентам.

ISBN 978-5-00085-021-3

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА АГРАРНОГО КОМПЛЕКСА КАЗАЧЬИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ РЕГИОНА	14
1.1. Состав, функции и основные направления деятельности «АгроТехноПарка» казачьего округа	14
1.2. Инвестиционное развитие казачьих станиц, фермерских, хуторских хозяйств и сельскохозяйственных кластеров.....	36
1.3. Энергоэффективные и энергосберегающие технологии казачьих объединений региона	42
ГЛАВА 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОСЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В СТАНИЧНЫХ, ФЕРМЕРСКИХ, ХУТОРСКИХ, КАЗАЧЬИХ ХОЗЯЙСТВАХ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КЛАСТЕРАХ	52
2.1. Условия получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур	52
2.2. Комбинированные машины и агрегаты для подготовки почвы и посева	65
2.3. Экономические и экологические аспекты применения комбинированных МТА	91
ГЛАВА 3. ОСНАЩЕНИЕ КАЗАЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ СОВРЕМЕННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ КОРМОУБОРОЧНЫХ МАШИН	105

3.1. Основные виды кормов из трав и грубостебельных культур.....	105
3.2. Инновационный почвообрабатывающий посевной агрегат к универсальному энергетическому средству УЭС-250 (2-250) «ПОЛЕСЬЕ».....	122
3.3. Комбинированный агрегат для одновременной обработки почвы, внесения удобрений и посев.....	138
ГЛАВА 4. ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ИЗ ТРАВ И ГРУБОСТЕБЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР В КАЗАЧЬИХ АГРАРНЫХ КОМПЛЕКСАХ.....	159
4.1. Производство и заготовка силоса	159
4.2. Силосование початков кукурузы.....	169
4.3. Характеристика используемых машин и комплектование агрегатов	172
4.4. Подготовка силосных траншей.....	186
4.5. Подготовка поля и работа агрегатов на загоне..	189
4.6. Контроль и оценка качества работы Качество работы силосоуборочного агрегата контролируют по высоте среза, потерям и степени измельчения листостебельной массы	195
4.7. Заготовка сена и силоса машинами, агрегируемыми с тракторами МТЗ	201
ГЛАВА 5. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	240

5.1. Технология обработки семян сельскохозяйственных культур электромагнитными полями	240
5.2. Энергосберегающие технологии производства и хранения продуктов питания на зерновой основе	246
5.3. Характеристики современного технологического оборудования пищевых предприятий на основе применения инфракрасных излучений	254
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	271
АББРЕВИАТУРЫ	296