

К 40-летию кафедры
механизации животноводства
Оренбургского ГАУ

Научные основы совершенствования механизированных технологий в животноводстве



Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Научные основы совершенствования механизированных технологий в животноводстве

*К 40-летию кафедры
механизации животноводства
Оренбургского ГАУ*

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2010

УДК 631.171:636

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета (председатель совета – профессор В.В. Каракулев).

Авторы:

Т.М. Зубкова, А.П. Иванова, Л.П. Карташов, В.Г. Коротков,
А.К. Курманов, З.В. Макаровская, Л.В. Межуева, В.В. Назаров,
П.И. Огородников, В.Д. Поздняков, С.А. Соловьев, В.Ф. Ужик,
Ю.А. Ушаков, В.А. Шахов, Г.П. Юхин

Научные основы совершенствования механизированных технологий в животноводстве: к 40-летию кафедры механизации животноводства Оренбургского ГАУ / под ред. проф. Л.П. Карташова. — Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2010. — 178 с.

В сборнике приведены сведения об истории кафедры механизации животноводства, подведены итоги работы кафедры за 40 лет (1970—2010 гг.), даны списки кандидатов и докторов наук, подготовленных на кафедре. В сборник включены биографии докторов и научные статьи, написанные по результатам их докторских диссертаций.

Предназначен для студентов, аспирантов, научных работников и преподавателей инженерных специальностей аграрных вузов.

УДК 631.171:636

ISBN 978-5-88838-581-4

© Коллектив авторов, 2010

© Издательский центр ОГАУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАФЕДРЕ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (СОЗДАНА В 1970 ГОДУ)..... | 3 |
| Материально-техническое и методическое обеспечение учебного процесса | 4 |
| Направления и результаты научной работы..... | 6 |
| ИНФОРМАЦИЯ О ДОКТОРАХ И КАНДИДАТАХ НАУК, ПОДГОТОВЛЕННЫХ НА КАФЕДРЕ | 23 |
| Список докторов наук, подготовленных на кафедре механизации животноводства..... | 23 |
| Список кандидатов наук, подготовленных на кафедре механизации животноводства..... | 25 |
| Биографии докторов наук, подготовленных на кафедре | 28 |
| НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ | 63 |
| <i>Л.П. Карташов</i> Повышение эффективности эксплуатации системы «человек–машина–животное» | 63 |
| <i>В.Ф. Ужик</i> Техническое обеспечение содержания коров и телят | 74 |
| <i>Л.П. Карташов, Ю.А. Ушаков</i> Методы определения качества чистоты молочной линии доильных установок | 84 |

| | |
|--|-----|
| <i>С.А. Соловьев, В.А. Шахов</i> Разработка контрольно-испытательного оборудования для доильных машин на основе энергосбережения | 86 |
| <i>Л.П. Карташов, В.В. Назаров</i> Центробежные реосепараторы | 101 |
| <i>З.В. Макаровская</i> Концептуальные основы конструирования и работы доильных аппаратов | 107 |
| <i>В.Д. Поздняков</i> Разработка и реализация модульного ряда тренажеров для подготовки операторов животноводства..... | 116 |
| <i>П.И. Огородников</i> Инновационное развитие АПК – основа стабильности экономики регионов и РФ | 121 |
| <i>Т.М. Зубкова</i> Методология проектирования технологических объектов..... | 131 |
| <i>А.П. Иванова, Л.В. Межуева</i> Повышение эффективности работы вибросмесителей..... | 146 |
| <i>В.Г. Коротков</i> Синтез процессов и оборудования экструзионной технологии для приготовления комбикормов | 152 |
| <i>А.К. Курманов</i> Совершенствование винтовых прессующих машин и дробилок зерна | 161 |
| <i>Г.П. Юхин</i> Совершенствование технологий и технических средств заготовки и подготовки корнеплодов к скармливанию животным..... | 169 |

Научное издание

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.

К 40-летию кафедры механизации животноводства
Оренбургского ГАУ

Тех. редактор – М.Н. Рябова

Корректоры – Л.В. Иванова, Э.З. Гайсина

Комп. верстка – Б.З. Хавин

Подписано в печать 05.08.10. Формат 60×84/16. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 10,4. Тираж 500 экз. (1-й завод 250 экз.). Заказ № 3691.

Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.
460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18. Тел. (3532) 77-61-43.

40