

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Российский научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических исследований
по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного
комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»)

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ
И ПЛЮЩЕНИЯ ВЛАЖНОГО
ФУРАЖНОГО ЗЕРНА**

Научное издание

Москва
2012

УДК 631.363
ББК 40.729
М 71

Рецензенты:

Ю. А. Цой, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. Россельхозакадемии,
зав. отделом комплексной электрификации и механизации
ГНУ ВИЭСХ Россельхозакадемии;

В. Н. Воронков, д-р техн. наук, зав. кафедрой
«Технологическое и информационное обеспечение сельско-
хозяйственного производства» ФГБОУ «РИАМА»

Мишуров Н.П.

**Ресурсосберегающие технологии и оборудование для кон-
сервирования и плющения влажного фуражного зерна:** науч.
М 71 изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012. – 84 с.

ISBN 978-5-7367-0947-2

Приведены научные основы хранения и консервирования фуражного зерна, рассмотрены основные способы консервирования влажного фуражного зерна: сушка, создание герметических условий, консервация зерна охлаждением, химическое консервирование. Даны технологические схемы и комплексы машин для реализации различных вариантов ресурсосберегающих технологий консервирования плющеного фуражного зерна. Предложены технологические схемы и оборудование для подготовки к скармливанию животным консервированного химическим способом целого фуражного зерна.

Предназначено для специалистов инженерно-технической системы АПК, научных и руководящих работников отрасли.

УДК 631.363
ББК 40.729

ISBN 978-5-7367-0947-2

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ХРАНЕНИЯ И КОНСЕРВИРОВАНИЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА	5
2. СПОСОБЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ВЛАЖНОГО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА	12
2.1. Сушка.....	12
2.2. Создание герметичных условий.....	20
2.3. Консервация зерна охлаждением	25
2.4. Химическое консервирование	28
3. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЛЮЩЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОГО КОНСЕРВИРОВАНИЯ ВЛАЖНОГО ЗЕРНА.....	36
4. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ХИМИЧЕ- СКОМУ КОНСЕРВИРОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ К СКАРМЛИВА- НИЮ ВЛАЖНОГО ЦЕЛОГО ЗЕРНА	56
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	78
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	80

Николай Петрович Мишуров
**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ
И ПЛЮЩЕНИЯ ВЛАЖНОГО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА**

Научное издание

Редактор *В.И. Сидорова*
Художественный редактор *Л.А. Жукова*
Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *Л.И. Болдиной, Т.П. Речкиной*
Корректоры: *В.А. Белова, В.А. Сулова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 20.11.2012 Формат 60x84/16 Печать офсетная
Бумага офсетная Гарнитура шрифта Times New Roman
Печ. л. 5,25 Тираж 500 экз. Изд. заказ 155 Тип. заказ 553

Отпечатано в типографии ФГБНУ “Росинформагротех”,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-0953-3



9 785736 709472