

19-981

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Пищевые и биологические активные добавки



19-00981

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аграрно-технологический институт

Н. О. БУРОВА, С. И. ОХОТНИКОВ

ПИЩЕВЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ЙОШКАР-ОЛА
2018

УДК 641.1
ББК Л98
Б916

Рецензенты:

Б. В. Иванов, директор ООО «Спраутс-Мари»;

Т. В. Кабинова, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Утверждено ученым советом
Марийского государственного университета

Бурова Н. О.
Б916 **Пищевые и биологически активные добавки: учебное пособие / Мар. гос. ун-т; Н. О. Бурова, С. И. Охотников. – Йошкар-Ола, 2018. – 148 с.**
ISBN 978-5-906949-96-7

Учебное пособие выполнено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и примерной программой учебной дисциплины, предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и «Говарование». В них излагается материал по производству и использованию, а также характеристикам пищевых и биологических добавок. После каждой темы предложены вопросы для контроля знаний.

УДК 641.4
ББК Л98

ISBN 978-5-906949-96-7

© Н. О. Бурова, С. И. Охотников, 2018
© ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Раздел 1. Общие сведения по пищевым добавкам	5
Раздел 2. Характеристика отдельных групп пищевых добавок	18
Раздел 3. Загустители и гелеобразователи	36
Раздел 4. Эмульгаторы и наполнители	44
Раздел 5. Применение пищевых добавок в технологии переработки животноводческой продукции	48
Раздел 6. Стабилизаторы и фиксаторы окраски, отбеливатели	56
Раздел 7. Усилители (модификаторы) вкуса и аромата, заменители соли	60
Раздел 8. Пищевые добавки, используемые для замедления порчи, увеличения сроков годности	63
Раздел 9. Специфические добавки мясной отрасли	84
Раздел 10. Пищевые добавки, используемые в хлебопекарной отрасли	93
Контрольные вопросы	108
Примерные тестовые задания	109
Список использованной литературы	112
Приложение 1. Список пищевых добавок, разрешенных к применению в пищевой промышленности в Российской Федерации	115
Приложение 2. Список пищевых добавок, не имеющих разрешения к применению в пищевой промышленности в Российской Федерации	129
Приложение 3. Список основных пищевых добавок, используемых в производстве пищевых продуктов в Российской Федерации	139
Приложение 4. Функции ферментных препаратов в хлебопекарном производстве	146