ŋqqdqʎəʎ bɐ dəqƐbʎɜə d ɛɑɑbɔʎ ɟqqdʎqʎè

Учредитель
Издательство
«ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
Член Ассоциации отраслевых
союзов АПК России (АССАГРОС)

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
Основан в июле 1930 года

ПИЩЕВАЯ

FOOD PROCESSING INDUSTRY

СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности за январь-март 2016 г. 6

Тема номера

Инновационные технологии для новых продуктов питания

Исаев В.А., Симоненко С.В. Новые идеи в производстве продуктов питания 8

Мусина О.В., Коновалов К.Л., Лупинская С.М., Шулбаева М.Т., Кузнецова Л.А. Технологическое проектирование рецептур сыров с зерновым и дикорастущим сырьем Западной Сибири 14

Серба Е.М., Римарева Л.В., Овчаренко М.Б., Курбатова Е.И., Рачков К.В., Игнатова Н.И., Давыдкина В.Е. Получение ферментолизатов мицелиальной биомассы для создания пищевых и кормовых биодобавок 20

Турчанинова Т.П., Гречанников М.В., Ейвин П.С. Высокоэффективная система очистки воздуха для мукомольных, хлебопекарных и других пищевых предприятий........ 24

Экономика и управление

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Геращенко И.В. Стимулирование экспорта агропродовольственной продукции – ключ к экономическому росту российского АПК 28

Минаева Е.В. Система основных векторов развития экономики, обеспечивающих продовольственную и экономическую независимость страны........ 36

Алтухов А.И. Инвестиции как основа ускоренного импортозамещения на агропродовольственном рынке страны 42

Контроль качества и безопасность продукции

Тихомиров А.А. Развертывание функции качества при проектировании продуктов мясоперерабатывающей промышленности 48

Матисон В.А. Особенности применения в пищевой отрасли пятой редакции международного стандарта ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования» 52

Демин И., Шальк Г. Свежесть продукции – основная составляющая фирменных рецептов предприятия Kugler Feinkost 56

Макеева И.А., Белякова З.Ю., Пряничникова Н.С., Богатырев А.Н. Научные основы терминологии и классификации органической продукции животного происхождения 59

Высококачественные ингредиенты – основа безопасности продуктов питания

Нечаев А.П., Краус С.В., Никифорова Т.А., Савенкова Т.В., Семенова П.А. Развитие производства пищевых ингредиентов в Российской Федерации: реалии и перспективы 64

Багрянцева О.В., Шатров Г.Н., Арнаутов О.В. Вопросы безопасного использования ферментных препаратов, пищевых добавок и ароматизаторов, полученных методом биотехнологии 69

Роганова Е.Е., Макарова Н.В. Возможности использования пряностей в качестве антиокислителей 74

Алексеев А.Ю. Флеворобразующие вещества пищевых продуктов и их выявление 77

Бурдун Н.И. Развивать производство отечественных пищевых ингредиентов, ускорить импортозамещение........ 80

Новости отраслевых союзов 82

Новости НИИ и вузов 83

События и факты

Выставка «Молочная и мясная индустрия» 84

12-й Международный форум «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК-2016........ 85

X Всероссийский форум «Здоровье нации – основа процветания России»........ 86

АДРЕС
ИЗДАТЕЛЬСТВА:
107140, Москва,
3-й Красносельский
пер., д. 21, стр. 1

www.foodprom.ru

Телефоны, e-mail:
секретариат:
Шакирова Елена
+7(916) 969-61-36
foodprom@ropnet.ru
реклама:
+7(916) 538-34-60
rekl-otd@foodprom.ru
выставки:
+7(916) 650-86-19
rekl@foodprom.ru
реклама, сайт:
es8@mail.ru

реализация (подписка)
+7(915) 470-04-97
podpiska@foodprom.ru
бухгалтерия
Назарова Дарья
+7(916) 496-84-60

Адрес в сети Интернет:
www.foodprom.ru

Выпускающий редактор
М.К. Смирнова

Главный художник
Т.Н. Хромова

Компьютерная верстка
В.М. Топилиной

Фото
В.В. Замараева

САМЫЕ СВЕЖИЕ НОВОСТИ

ŋqqdqʎəʎ bɐ dəqƐbʎɜə d ɛɑɑbɔʎ ɟqqdʎqʎè

ŋqdqɐeɅ bɆ dədɆbɅзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqqdɐqɐè

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

6•2016

Журнал зарегистрирован
Государственным
комитетом
Российской Федерации
по печати,
регистрационный № 1459

Журнал включен
в Международную
реферативную базу данных
AGRIS, в систему РИНЦ,
в Перечень ВАК.

CONTENTS

The Outcome of the Enterprises of Food and Processing Industry in January-March 2016 6

Focus

Innovative Technologies for New Foods

Isaev V. A., Simonenko S. V. New Ideas of Food Production 8

Musina O. V., Konovalov K. L., Lupinskaya S. M., Shulbaeva M. T., Kuznetsova L. A. Technological Design of Formulations of Cheeses with Grain and Western Siberia Wild Plant Raw Materials 14

Serba E. M., Rimaryova L. V., Ovcharenko M. B., Kurbatova E. I., Rachkov K. V., Ignatova N. I., Davydkina V. E. Getting Mycelial Biomass Fermentative to Create Food and Feed Bioadditives 20

Turchaninova T. P., Grechannikov M. V., Eyvin P. S. Highly Efficient Process Air Cleaning System for Milling, Baking and Other Food Enterprises 24

Economics and Management

Ivanova V. N., Seryogin S. N., Geraschenko I. V. Promoting Exports of Agri-Food Products – The Key to the Economic Growth of the Russian Agro-Industrial Complex 28

Minaeva E. V. Main Vectors System of Economic Development, Providing Food and Economic Independence of the Country 36

Altukhov A. I. The investment as a basis for accelerated of import substitution on the agrifood market 42

Production Quality and Safety Control

Tikhomirov A. A. Quality Function Deployment in the Design of Meat Industry Products 48

Matison V. A. Features of the Application in the Food Industry of the Fifth Edition of the International Standard ISO 9001: 2015 «Quality Management Systems. Requirements» 52

Dyomin I., Shalk G. The Freshness of Products – The Main Component of the Branded Companies Kugler Feinkost Recipest 56

Makeeva I. A., Belyakova Z. Yu., Pryanichnikova N. S., Bogatyryov A. N. Scientific Basis of the Terminology and Classification of Organic Animal Products 59

High Quality Ingredients – The Basis of Food Safety

Nechaev A. P., Kraus S. V., Nikiforova T. A., Savenkova T. V., Semyonova P. A. Development of Food Ingredients Production in Russia: Realities and Prospects 64

Bagryantseva O. V., Shatrov G. N., Arnautov O. V. Safe Use Questions of Enzyme Preparations, Food Additives and Flavorings, Produced by Biotechnology 69

Roganova E. E., Makarova N. V. Possibilities of Using Spices as Antioxidants 74

Alexeev A. Yu. Flevor Forming Materials of Food Products and Their Identification 77

Burdun N. I. To Develop Domestic Production of Food Ingredients to Accelerate Import Substitution 80

News from Professional Industrial Branch Unions 82

News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions 83

Events and Facts

The Exhibition «Diary and Meat industry» 84

12th International Forum «Water: Ecology and Technology» EKVATEK 2016 85

X All-Russian Forum «Health of the Nation – The Basis of Russia's Prosperity» 86

*Редакция не несет
ответственности
за содержание
реклам и объявлений*

Мнение редакции
не всегда совпадает
с мнением авторов статей

Требования к макету рекламы

Формат страницы до обреза		215 x 300 мм
Формат страницы после обреза		210 x 290 мм
Полоса набора (полезная площадь)		185 x 263 мм
1/2 полосы:	горизонтальная	185 x 130 мм
	вертикальная	90,5 x 263 мм
1/3 полосы:	горизонтальная	185 x 85 мм
	вертикальная	59 x 263 мм
1/4 полосы:	горизонтальная	
	вертикальная	90,5 x 130 мм
1/8 полосы:	горизонтальная	90,5 x 63 мм

Программы:
Photoshop
(tif, разрешение 300 dpi,
CMYK)
Corel Draw X3
(cdr, eps, CMYK,
текст в кривых)
Page Maker 6.5 –
с приложением шрифтов
и иллюстраций
в форматах tif (CMYK)
или eps
Черный цвет шрифта –
наложение (overprint)

*Представительство
в Краснодарском крае*
Журнал «Кубанский оптовик»
Тел.: (8612) 62-71-45, 63-60-08
E-mail: optovik@riaok.kuban.ru

Подписано в печать 26.05.2016
Формат 60х90 1/8.
Печать офсетная
Отпечатано в типографии
«Печатный салон «ШАНС»

на нашем сайте: **www.foodprom.ru**

ŋqdqɐeɅ bɆ dədɆbɅзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqqdɐqɐè

ŋqqdyeY bE deqEbY3e d ɛoabɔy Jqqdyqyè

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан в июле 1930 года

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
FOOD PROCESSING INDUSTRY **6•2016**

Журнал зарегистрирован
Государственным
комитетом Российской
Федерации по печати,
регистрационный № 1459

Главный редактор
О.П. ПРЕСНЯКОВА, канд. техн. наук

Редакционная коллегия:

Л.М. Аксёнова, академик РАН, д-р техн. наук
НИИ кондитерской промышленности, confect@mail.ru
А.Н. Богатырёв, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Российская академия наук, anb1935@mail.ru
В.А. Бутковский, д-р техн. наук
Международная промышленная академия, igrofop@grainfood.ru
К.И. Виноградов, канд. техн. наук
ООО «Объединенные кондитеры», ascond@ascond.ru
Л.В. Донченко, д-р техн. наук
НИИ биотехнологии и сертификации пищевой продукции
Кубанского государственного аграрного университета, pectin@mail.ru
В.Н. Иванова, д-р экон. наук
Московский государственный университет технологий и управления
им. К.Г. Разумовского, msta@df.ru
В.Г. Кайшев, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Администрация Президента РФ в СКФО
kvg541@yandex.ru
А.Я. Калинин, канд. экон. наук
Национальный фонд защиты потребителей, nfzp@hotbox.ru
В.М. Кантере, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств
iukbk@mgupp.ru
А.Ю. Колеснов, д-р техн. наук, канд. биол. наук
Московский государственный университет пищевых производств
zakon@biolab.ru
А.А. Кочеткова, д-р техн. наук
НИИ питания РАН, koctetkova@ion.ru
А.А. Кудряшева, академик Нью-Йоркской академии наук
и Международной академии информатизации при ООН
a.kudryasheva@yandex.ru
А.Б. Лисицын, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова, info@vniimp.ru
А.Н. Лисицын, д-р техн. наук
ВНИИ жиров, vniig-admin@peterlink.ru
В.Г. Лобанов, д-р техн. наук
Кубанский технологический университет, adm@kgtv.kuban.ru
В.Н. Макаров, д-р с.-х. наук
Администрация города-наукограда Мичуринск
naukograd@michurinsk@yandex.ru
В.А. Матисон, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств
iukvam@mgupp.ru
А.П. Нечаев, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств
sppi@sppiunion.ru
С.М. Носенко, д-р техн. наук
Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД»
ascond@ascond.ru
Л.А. Оганесянц, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой
промышленности, labvin@yandex.ru
А.Н. Петров, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Всероссийский научно-исследовательский институт
технологии консервирования
vniitek@vniitek.ru
В.А. Поляков, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ пищевой биотехнологии
vniipbt@com1.com.ru
Б.Б. Рейтблат, д-р техн. наук
Германия, RTA TECHNICAL ASSISTANCE GmBH, assistance@t – online.de
И.А. Рогов, академик РАН, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств
iar@msaab.ru
В.А. Семенов, канд. экон. наук
Ассоциация отраслевых союзов АПК, Semenov@doma.gov.ru
В.Н. Сергеев, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Академия продовольственной безопасности, Svn1412@mail.ru
С.В. Симоненко, д-р техн. наук
НИИ детского питания, niidp@rambler.ru
В.И. Тужилкин, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств
tugilkin@mgupp.ru
В.А. Тутельян, академик РАН, д-р техн. наук
НИИ питания РАН, mailbox@ion.ru
С.Е. Уланин,
ФГБУ НИИПХ Росрезерва, 9265296932@mail.ru
В.И. Фисинин, академик РАН
Всероссийский научно-технический и технологический институт
vnitip@vnitp.ru

Editor-in-Chef
O.P. PRESNIAKOVA, Candidate of Technical Science

Editorial Board:

L.M. Aksyonova, Academician of RAN
Research Institute of Confectionary Industry, confect@mail.ru
A.N. Bogatyrev, Doctor of Technical Science
Russian Academy of Sciences, anb1935@mail.ru
V.A. Butkovskiy, Doctor of Medical Science
International Industrial Academy, igrofop@grainfood.ru
K.I. Vinogradov, Candidate of Technical Science
Ltd. «United Confectioners», ascond@ascond.ru
L.V. Donchenko, Doctor of Technical Science
Institute of Biotechnology and Certification of Food Products
of Kuban State Agrarian University, pectin@mail.ru
V.N. Ivanova, Doctor of Economic Science
Moscow State University of Technology and Management named
by K.G. Razumovsky, msta@df.ru
V.G. Kayshev, Doctor of Technical Science
The Administration of the President of the Russian Federation
in the North Caucasus Federal District, kvg541@yandex.ru
A.Y. Kalinin, Candidate of Economic Science
National Fund for the Protection of Consumers, nfzp@hotbox.ru
V.M. Kantere, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production
iukbk@mgupp.ru
A.Yu. Kolesnov, Dr. Sc. Science, PhD. biol. Science
Moscow State University of Food Production
zakon@biolab.ru
A.A. Kochetkova, Doctor of Technical Science
Institute of Nutrition RAN, koctetkova@ion.ru
A.A. Kudriasheva, Academician Academy of the New York Academy
of Sciences and the International Academy of Information
Technology at the United Nations, a.kudryasheva@yandex.ru
A.B. Lisitsin, Academician of RAN
The Gorbatov's All-Russian Meat Research Institute, info@vniimp.ru
A.N. Lisitsin, Doctor of Technical Science
All-Russian Research Institute of Fats, vniig-admin@peterlink.ru
V.G. Lobanov, Doctor of Technical Science
Kuban Technology University, adm@kgtv.kuban.ru
V.N. Makarov, Doctor of Agricultural Science
Administration of the City of Science Michurinsk
naukograd@michurinsk@yandex.ru
V.A. Matison, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production
iukvam@mgupp.ru
A.P. Nechaev, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production
sppi@sppiunion.ru
S.M. Nosenko, Doctor of Technical Science
The Association of the Confectionery Industry «ASCOND»
ascond@ascond.ru
L.A.Oganesyants, Academician of RAN
All-Russian Research Institute of Brewing, Beverage and Wine
Industries, labvin@yandex.ru
A.N. Petrov, Doctor of Technical Science
All-Russian Scientific Research Institute
technology preservation
vniitek@vniitek.ru
V.A. Polyakov, Academician of RAN
All-Russian Research Institute of Food Biotechnology
vniipbt@com1.com.ru
B.B. Reytblat, Doctor of Technical Science
Germany, RTA TECHNICAL ASSISTANCE GmBH, assistance@t – online.de
I.A.Rogov, Academician of RAN
Moscow State University of Food Production
iar@msaab.ru
V.A. Semenov, Candidate of Economic Science
Agricultural Association of Industrial Unions, Semenov@doma.gov.ru
V.N. Sergeev, Doctor of Technical Science
The Academy of Food Security, Svn1412@mail.ru
S.V. Simonenko, Doctor of Technical Science
Research Institute of Baby Nutrition, niidp@rambler.ru
V.I. Tuzhilkin, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production
tugilkin@mgupp.ru
V.A. Tutelyan, Academician of RAN
Research Institute of Nutrition of RAN, mailbox@ion.ru
S.E. Ulanin,
FGBU NIIPH Rosrezerv, 9265296932@mail.ru
V.I. Fisinin, Academician of RAN
All-Russian Research Institute and the Institute of Technology
vnitip@vnitp.ru

ŋqqdyeY bE deqEbY3e d ɛoabɔy Jqqdyqyè