



## СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России..... 6

**Экономика и управление**

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Джабаев Ю.А. Новые ориентиры государственной политики по повышению конкурентоспособности АПК России..... 8

**Тема номера: Новое оборудование для современных технологий**

Федоренко Б.Н., Вабищевич А.Н. Концептуальные основы идеального биореактора..... 12

Гололобов А. Комплексное решение для организации молокоприемного пункта на базе оборудования ONI..... 18

Беляева М.А., Капленков П.П. Оптимизация функционирования поточно-механизированной линии по переработке мяса птицы..... 22

Демин И., Шальк Г. Повышение производительности благодаря автоматизации процессов на предприятии ProMessa... 30

**Техника и технология**

Творогова А.А., Коновалова Т.В., Гурский И.А., Базалий В.Н., Аврамова С.В. Особенности применения пищевых волокон SenseFi в производстве мороженого пломбир Часть I. Механоферментативный гидролиз белкового растительного сырья для получения специализированных продуктов питания..... 34

Бычкова Е.С., Бычков А.Л., Иванов И.В., Ломовский О.И., Огиенко А.Г. Разработка рецептур супов-пюре на основе горохового гидролизата..... 38

**Качество и безопасность продуктов питания**

Юрчак З.А., Келина И.С., Старчикова Д., Коробова В.Г. Внедрение систем качества на предприятиях общественного питания в соответствии с ГОСТ 30390-2013..... 46

Лисицын А.Б., Никитина М.А., Захаров А.Н., Сусь Е.Б., Насонова В.В. Моделирование качества мясной продукции..... 50

**Сырье и добавки**

Ануфриева О.В. Комплексная пищевая добавка «Паста для сбивания»..... 56

За скоростью будущее – бактериальные культуры AiBi Golden Tine с ускоренным временем сквашивания: итоги первого года жизни на рынке..... 57

**Новости компаний..... 58****Новости отраслевых союзов..... 60****Новости НИИ и вузов..... 61****События и факты**

Честная торговля – честная цена..... 62

IX Международный фестиваль чая и кофе в Санкт-Петербурге – эффективная площадка для общения производителей и потребителей..... 64

III Международный семинар Candy Bakery 2016. Как это было! 66

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**

+7(916) 496-84-60

Адрес в сети Интернет:  
www.foodprom.ru

Выпускающий редактор  
В.В. Тарасова

Главный художник  
Т.Н. Хромова

Компьютерная верстка  
В.М. Топиловой

## CONTENTS

Work Results of the Food and Processing Industry Enterprises of Russia .....	6	<b>Quality and Food Safety</b>	
<b>Economics and Management</b>			
Ivanova V. N., Seryogin S. N., Dzhabaev Yu. A. New Guidelines of State Policy to Improve the Competitiveness of Russian Agroindustrial Complex .....	8	Yurchak Z. A., Kelina I. S., Starchikova D., Korobova V. G. The Introduction of Quality Systems in Catering in Accordance with GOST 30390–2013 .....	46
<b>Focus: New equipment for modern technologies</b>			
Fedorenko B. N., Vabischevich A. N. Conceptual Bases of an Ideal Bioreactor .....	12	Lisitsyn A. B., Nikitina M. A., Zakharov A. N., Sus E. B., Nasonova V. V. Modeling of Meat Product Quality .....	50
Gololobov A. Complex Solution for Milk Collection Stations on the Basis of ONI Equipment .....	18	<b>Raw and Additives</b>	
Belyaeva M. A., Kaplenkov P. P. Optimization of Functioning of Thread-Mechanized Lines for Poultry Processing.....	22	Anufrieva O. V. Complex Food Additive «Pasta for Whipping» .....	56
Dyomin I., Shalk G. Heightening of Productivity by Automating Processes at the Enterprise ProMessa .....	30	Over Speed is the Future – Bacterial Cultures AiBi Golden Time with Accelerated Fermentation Time: Results of the First Year on the Market .....	57
<b>Engineering and Technology</b>		<b>News from Companies</b> .....	58
Tvorogova A. A., Konovalova T. V., Gursky I. A., Bazaly V. N., Avramova S. V. Features of the Application Dietary Fibers SenseFi in the Manufacture of Sundae Ice-Cream .....	34	<b>News from Professional Industrial Branch Unions</b> .....	60
Bychkova E. S., Bychkov A. L., Ivanov I. V., Lomovsky O. I., Ogienko A. G. Development of Recipes of Cream Soups Based on Pea Proteins Hydrolyzate		<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions</b> .....	61
Part I. Mechanoenzymatic Hydrolysis of Proteins from Pea Biomass...	38	<b>Events and Facts</b>	
		Fair Trade – Fair Price .....	62
		IX International Festival of Tea and Coffee in St. Petersburg – An Effective Platform for Dialogue of Producers and Consumers....	64
		III International Seminar Candy Bakery 2016. As it Was! .....	66

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 вертикальная
1/3 полосы:	горизонтальная вертикальная
1/4 полосы:	горизонтальная вертикальная
1/8 полосы:	горизонтальная

### 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 29.09.2016  
Формат 60х90 1/8.  
Печать офсетная  
Отпечатано в типографии  
«Печатный салон «ШАНС»

© Пищевая промышленность

*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, igrofor@grainfood.ru
- К.И. Виноградов**, канд. техн. наук  
ООО «Объединённые 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@hotmail.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  
zakon@biolab.ru
- А.А. Кочеткова**, д-р техн. наук  
НИИ питания РАН, kochtetkova@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-научного 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  
spri@spriunion.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. Рейтлат**, 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 мед. 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@vnitip.ru

*Editor-in-Chief*

**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, igrofor@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, kv541@yandex.ru
- A.Y. Kalinin**, Candidate of Economic Science  
National Fund for the Protection of Consumers, nfzp@hotmail.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  
zakon@biolab.ru
- A.A. Kochetkova**, Doctor of Technical Science  
Institute of Nutrition RAN, kochtetkova@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 Gorbato'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  
spri@spriunion.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, Doctor of Medical Science  
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@vnitip.ru