



## СОДЕРЖАНИЕ

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

**Инновационные технологии и методы исследований**

Поляков В.А., Абрамова И.М., Воробьева Е.В., Галлямова Л.П. Исследование влияния натуральных антиоксидантов на стабильность полуфабрикатов ликероводочного производства ..... 8

Марков В.Н., Тачиев Ш.К., Ефимов А.В., Лисицын А.Н. О некоторых способах изучения физических свойств растворителей ..... 12

Шингисов А.У., Нурсеитова З.Т., Еркебаева С.У., Майлыбаева Э.У. Исследование закономерности экстракции шиповника, сливы и виноградной косточки ..... 16

Табакаева О.В., Табакаев А.В., Лукошко В.Г. Новые направления использования двусторчатых моллюсков Дальневосточного региона ..... 19

Хрулев А.А., Бесчетникова Н.И., Федотов И.А. Тенденции развития и экономические аспекты производства горохового протеина ..... 24

Кодацкий Ю.А., Ключкина О.Н., Неповинных Н.В., Птичкина Н.М., Шмаков С.Л., Еганехзад С., Кадкходан Р. Изучение вязко-упругих свойств и активности воды в маршмеллоу на основе полисахаридов растительного и микробного происхождения ..... 30

Данильчук Т.Н., Рогов И.А., Абрашитова Г.Г. Использование низкоинтенсивной акустической обработки в процессах биотрансформации мясного сырья ..... 34

Ароматизаторы нового поколения ..... 38

**Экономика и управление**

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Новосельцева А.В. Основные направления реализации Стратегии национальной безопасности в продовольственной независимости России ..... 40

Тихомиров А.А. Повышение качества пищевой продукции путем использования методологии клиентно-ориентированного проектирования ..... 44

Анисимов Б.Н. Экономические интересы сотрудников – гарант развивающейся экономики юридического лица ..... 48

**Контроль качества продукции**

Матисон В.А., Арутюнова Н.И. Качество продуктов питания ..... 50

Козырев И.В., Мильштейн Т.М. Критерии и показатели, характеризующие высококачественную говядину ..... 56

Закладной Г.А., Марков Ю.Ф., Догадин А.Л. Определение зараженности зерна медотом удаленного мониторинга ..... 59

Новицкая И.Б., Кулѐв Д.Х. Критические контрольные точки в технологических процессах производства лимонной и молочной кислот ..... 62

Системы контроля гигиены в пищевой промышленности ... 66

**Новости отраслевых союзов** ..... 68

**Новости компаний** ..... 72

**Новости НИИ и вузов** ..... 73

**События и факты** ..... 74

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

## CONTENTS

The Outcome of Food and Processing Industry Enterprises of Russia for January 2016.....	6	<b>Economics and Management</b>	
<b>Innovative Technologies and Research Methods</b>			
<i>Polyakov V.A., Abramova I.M., Vorobyova E.V., Gallyamova L.P.</i> Investigation of the Effect of Natural Antioxidants on the Stability of the Distillery Semis.....	8	<i>Ivanova V.N., Seryogin S.N., Novoseltseva A.V.</i> The Main Directions of the National Security Strategy of Russia's Independence in Food.....	40
<i>Markov V.N., Tachiev Sh.K., Efimov A.V., Lisitsyn A.N.</i> About Some Ways of Solvent Physical Properties Studies .....	12	<i>Tikhomirov A.A.</i> Improving Food Quality through the Use of the Methodology of Customer-Oriented Design .....	44
<i>Shingisov A.U., Nurseitova Z.T., Erkebaeva S.U., Maylybaeva E.U.</i> Regularities Study of Rose Hips, Plum and Grape Seed Extraction .....	16	<i>Anisimov B.N.</i> Economic Interests of Employees - The Guarantee of the Developing Economy of the Legal Entity .....	48
<i>Tabakaeva O.V., Tabakaev A.V., Lukoshko V.G.</i> New Ways of Using Bivalve Molluscs of Far East Region .....	19	<b>Quality Control</b>	
<i>Khrulyov A.A., Beschelnikova N.I., Fedotov I.A.</i> Development Tendencies and Economic Aspects of the Pea Protein Production .....	24	<i>Matisov V.A., Arutyunova N.I.</i> Food Quality.....	50
<i>Kodatskiy Yu.A., Klyukina O.N., Nepovinnikh N.V., Ptichkina N.M., Shmakov S.L., Eganekhzad S., Kadkhodan R.</i> Study of the Viscoelastic Properties and Water Activity in the Marshmallow, Based on Polysaccharides of Plant and Microbial Origin .....	30	<i>Kozyrev I.V., Milshtein T.M.</i> Criteria and Indicators, Characterizing High-Quality Beef .....	56
<i>Danilchuk T.N., Rogov I.A., Abrashitova G.G.</i> Use of Low-Level Acoustic Treatment in the Process of Raw Meat Biotransformation.....	34	<i>Zakladnoy G.A., Markov Yu.F., Dogadin A.L.</i> Determination of Grain Infestation by Remote Monitoring Method .....	59
New Generation Flavours .....	38	<i>Novitskaya I.B., Kulyov D.Kh.</i> Critical Control Points in the Production Process of Citric and Lactic Acids.....	62
		Hygiene Control Systems in the Food Industry .....	66
		<b>News from Professional Industrial Branch Unions.....</b>	68
		<b>News from Companies.....</b>	72
		<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions .....</b>	73
		<b>Events and Facts .....</b>	74

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 обрезки	215 x 300 мм
Формат страницы после обрезки	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 90,5 x 130 мм вертикальная 90,5 x 63 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 22.03.2016  
Формат 60x90 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, 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@hotmail.ru
- В.М. Кантере**, д-р техн. наук  
Московский государственный университет пищевых производств  
iukbk@mgupr.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, 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-научнограда Мичуринск  
naukograd@michurinsk@yandex.ru
- В.А. Матисон**, д-р техн. наук  
Московский государственный университет пищевых производств  
iukvam@mgupr.ru
- А.П. Нечаев**, д-р техн. наук  
Московский государственный университет пищевых производств  
spipi@spipiunion.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@mgupr.ru
- В.А. Тутельян**, академик РАН, д-р техн. наук  
НИИ питания РАН, mailbox@ion.ru
- С.Е. Уланин**,  
ФГБУ НИИПХ Росрезерв, 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 Confectionery 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, 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@mgupr.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, kochtetkova@ion.ru
- A.A. Kudryasheva**, 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@mgupr.ru
- A.P. Nechaev**, Doctor of Technical Science  
Moscow State University of Food Production  
spipi@spipiunion.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. Reytlat**, 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@mgupr.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@vnitip.ru