



## СОДЕРЖАНИЕ

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

## Тема номера:

## Приоритеты развития фундаментальных технологий

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Аварский Н.Д. «Производство, переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»: цели, задачи, основные приоритеты развития ..... 8

Рогов И.А., Орешкин Е.Н., Сергеев В.Н. Медико-технологические аспекты разработки и производства функциональных пищевых продуктов ..... 13

Елисеева Л.Г., Грибова Н.А., Беркетова Л.В., Крюкова Е.В. Анализ современных тенденций в области производства продуктов питания для людей, ведущих активный образ жизни (часть 1) ..... 16

Киселева М.В., Табакаева О.В., Татаренко Г.С., Комлев С.А. Исследование возможности применения отходов креветки северной *Pandalus borealis* для обогащения продуктов питания ..... 20

Андреев Н.Р., Лукин Д.Н., Гольдштейн В.Г. Новые исследования в области химии, технологии и маркетинга крахмала и крахмалопродуктов. О международной конференции «Химия и технология крахмала» г. Детмольд, Германия .... 25

## Техника и технология

Бакулин В.А., Лукина Н.С., Малеева Е.Н., Жаркова Ю.Н. Универсальный смеситель непрерывного действия ..... 34

Голубева Л.В., Пожидаева Е.А., Долматова О.И., Болотова Н.В., Илюшина А.В. Растительные нутриентные коррек-

торы в технологии замороженных творожных полуфабрикатов ..... 38

Мажидова Н.К. Совершенствование технологии модификации хлопкового масла методом переэтерификации ..... 41

## Качество и безопасность

Фролова Ю.В. Экологическая составляющая применения модифицированных латексных покрытий в пищевой промышленности ..... 44

Нитяга И.М., Уша Б.В., Морозова Е.Н., Викулова Л.В. Контроль безопасности сырья и пищевых продуктов с помощью методики определения острой токсичности на инфузориях ..... 48

Шелехова Н.В., Поляков В.А., Римарева Л.В., Шелехова Т.М., Веселовская О.В., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В. Специализированные программные комплексы в контроле качества алкогольной продукции ..... 51

Иванилова И.Г. Новая редакция технических условий (к ГОСТ Р 51740-2016) ..... 53

Мажидов К.Х., Сулайманова Г.Х., Бозоров Д.Х., Сабирова Н.Н. Методы определения содержания фракций твердых жиров в эмульсионных жирах ..... 56

## Новости отраслевых союзов..... 60

## Новости НИИ и вузов..... 61

Календарь выставок на I полугодие 2017 г. .... 62

## События и факты

Бурдун Н.И. III Международный агропромышленный молочный форум ..... 64

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

## Научный редактор

В.В. Тарасова,  
канд. техн. наук

Главный художник  
Т.Н. Хромова

Компьютерная верстка  
В.М. Топиловой

## CONTENTS

The Results of the Work of Food and Processing Industry Enterprises of Russia .....	6	Mazhidova N.K. Improving the Modification Technology of Cotton Oil by Transesterification .....	41
<b>Focus:</b>			
<b>Priorities for the Development of Fundamental Technologies</b>			
Ivanova V.N., Seregin S.N., Avarsky N.D. «Production, Processing and Storage of Agricultural Products, Raw Materials and Food»: Goals, Objectives, Key Priorities of the Development...	8	Frolova Yu.V. The Environmental Component of the Application of the Modified Latex Coating in the Food Industry.....	44
Rogov I.A., Oreshkin E.N., Sergeev V.N. Medical and Technological Aspects of the Development and Production of Functional Foods.....	13	Nityaga I.M., Usha B.V., Morozova E.N., Vikulova L.V. Control of Raw Materials and Food Safety with the Help of Methods for Determining the Acute Toxicity of Infusoria .....	48
Eliseeva L.G., Gribova N.A., Berketova L.V., Kryukova E.V. Analysis of Current Trends in the Field of Food Products for People Leading an Active Lifestyle (part 1) .....	16	Shelekhova N.V., Polyakov V.A., Rimareva L.V., Shelekhova T.M., Veselovskaya O.V., Skvortsova L.I., Poltavskaya N.V. Specialized Software Systems to Control the Quality of Alcoholic Beverages.....	50
Kiselyova M.V., Tabakaeva O.V., Tatarenko G.S., Komlev S.A. The Study of Possibility of Using Wastes of Northern Shrimp <i>Pandalus borealis</i> for Food Fortification .....	20	Ivanilova I.G. New Edition of Technical Conditions (to GOST R 51740-2016) .....	53
Andreev N.R., Lukin D.N., Goldshtein V.G. New Researches in the Field of Chemistry, Technology and marketing Starch and Starch Products. About International Conference «Chemistry and Starch Technology» Detmold, Germany.....	25	Mazhidov K.Kh., Sulaymanova G.Kh., Bozorov D.Kh., Sabirova N.N. Methods for the Determination of Solid Fats Fractions in the Fat Emulsion.....	56
<b>Engineering and Technology</b>		<b>News from Professional Industrial Branch Unions</b>	
Bakulin V.A., Lukina N.S., Maleeva E.N., Zharkova Yu.N. Universal Continuous Mixer .....	34	60	
Golubeva L.V., Pozhidaeva E.A., Dolmatova O.I., Bolotova N.V., Ilyushina A.V. Vegetable Nutrient Correctors in Technology of Frozen Curd Semis.....	38	<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions</b>	
		61	
		62	
		<b>Events and Facts</b>	
		64	

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 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 1.12.2016  
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@mgupp.ru
- А.А. Кочеткова**, д-р техн. наук  
НИИ питания РАН, kochetkova@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@kgvt.kuban.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@vnitp.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, 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@hotmail.ru
- V.M. Kantere**, Doctor of Technical Science  
Moscow State University of Food Production  
iukbk@mgupp.ru
- A.A. Kochetkova**, Doctor of Technical Science  
Institute of Nutrition RAN, kochetkova@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@kgvt.kuban.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. 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@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@vnitp.ru