



## СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России.....	6	<i>Родионова Н.С., Попов Е.С., Колесникова Т.Н., Пастухова Н.А., Певцова Е.С., Бортникова К.В.</i> Методика оценки пригодности полимерных материалов для LT-обработки пищевых систем.....	44
<b>Тема номера: Продукты для оптимального питания</b>			
<i>Нуралиев С.У.</i> Конкурентоспособность отечественного продовольствия в условиях монополизации каналов сбыта .....	8	<i>Восканян О.С., Никитин И.А., Семенкина Н.Г., Гусева Д.А.</i> Влияние продуктов переработки топинамбура на свойства теста и качество хлеба .....	47
<i>Просеков А.Ю.</i> Хлебозапасная система в дореволюционной России: формирование и совершенствование ....	12	<i>Поляков В.А., Абрамова И.М., Головачёва Н.Е., Морозова С.С., Калинина А.Г., Шубина Н.А.</i> Влияние новых комплексных пищевых добавок на качество водок и их безопасность .....	50
<i>Асланова М.А., Дыдыкин А.С., Солдатова Н.Е.</i> Получение белкового гидролизата из сырья животного происхождения для обогащения продуктов.....	16	<b>Техника и технология</b>	
<i>Глебова С.Ю., Голуб О.В., Заворохина Н.В.</i> Разработка балльной шкалы органолептической оценки качества овощных соусов .....	20	<i>Медведевских М.Ю., Крашенинина М.П., Сергеева А.С., Шанин И.А., Петухов П.А.</i> Экспрессные методики иммуноферментного определения содержания микотоксинов в зерне, кормах и орехах .....	56
<b>Актуальные вопросы технического регулирования</b>			
<i>Кочеткова А.А., Воробьева В.М., Воробьева И.С., Глазкова И.В., Саркисян В.А., Зорина Е.Е.</i> Мониторинг международных, межгосударственных и национальных документов в сфере технического регулирования качества и безопасности специализированных пищевых продуктов. Часть 2. Европейский Союз.....	24	<b>Питание и здоровье</b>	
<i>Коденцова В.М., Вржесинская О.А., Гроздова Т.Ю., Кулинич Л.А., Калинин А.А.</i> К рабочей дискуссии о проекте ГОСТ Р «Комплексы витаминно-минеральные. Общие технические условия».....	28	<i>Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И.</i> Посттренировочное спортивное питание ....	60
<b>Контроль качества продукции</b>			
<i>Романчиков С.А.</i> Использование принципов колориметрии и люминесценции при оценке качества продуктов питания для военнослужащих .....	40	<i>Ершова Т.А., Божко С.Д., Чернышова А.Н.</i> Разработка сухих смесей напитков для спортсменов в период соревнований .....	64
		<b>Новости отраслевых союзов .....</b>	70
		<b>Новости НИИ и вузов .....</b>	71
		<b>События и факты</b>	
		Итоги реализации программы импортозамещения АПК за 3 года .....	72

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

Results of Work of Food and Processing Industry Enterprises in Russia .....	6	<i>Rodionova N.S., Popov E.S., Kolesnikova T.N. Pastukhova N.A., Pevtsova E.S., Bortnikova K.V.</i> Method for assessing the suitability of polymer materials for LT processing of food systems .....	44
<b>Focus: Foods for Optimal Nutrition</b>			
<i>Nuraliev S.U.</i> Competitiveness of domestic food in conditions of monopolization of sales channels.....	8	<i>Voskanyan O.S., Nikitin I.A., Semenkina N.G., Guseva D.A.</i> Influence of processed products Jerusalem artichoke on test properties and bread quality.....	47
<i>Prosekov A.Yu.</i> Grain stocks system in pre-revolutionary Russia: its formation and development .....	12	<i>Polyakov V.A., Abramova I.M., Golovachova N.E., Morozova S.S., Kalinina A.G., Shubina N.A.</i> The effect of new complex food additives on the quality of vodkas and their safety	50
<i>Aslanova M.A., Dydykin A.S., Soldatova N.E.</i> Preparation of protein hydrolyzate from raw materials of animal origin for the enrichment of products .....	16	<b>Engineering and Technology</b>	
<i>Glebova S.Yu., Golub O.V., Zavorokhina N.V.</i> Development of a scoring scale for the organoleptic evaluation of the quality of vegetable sauces.....	20	<i>Medvedevskih M.Yu., Krasheninina M.P., Sergeeva A.S., Shanin I.A., Petukhov P.A.</i> Express methods for the immunoenzymatic determination of the content of mycotoxins in grain, feed and nuts .....	56
<b>Topical issues of technical regulation</b>			
<i>Kochetkova A.A., Vorobyova V.M., Vorobyova I.S., Glazkova I.V., Sarkisyan V.A., Zorina E.E.</i> Monitoring of international, interstate and national documents in the sphere of technical regulation of quality and safety of specialized food products. Part 2. The European Union.....	24	<i>Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I.</i> Post workout sports nutrition .....	60
<i>Kodentsova V.M., Vrzhesinskaya O.A., Grozdova T.Yu., Kulinich L.A., Kalinin A.Ya.</i> To the working discussion on the state standard project «Complexes vitamin-mineral. General specification» .....	28	<i>Erchova T.A., Bojko S.D., Tchernichova A.N.</i> Development of dry mixes of drinks for athletes during the competition ...	64
<b>Production Quality Control</b>			
<i>Romanchikov S.A.</i> Using the principles of colorimetry and luminescence for assessing the quality of food for servicemen .....	40	<b>News from Professional Industrial Branch Union.....</b>	
		<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions .....</b>	
		<b>Events and Facts</b>	
		Results of the implementation of the import substitution program of the agro-industrial complex for 3 years .....	72

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 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 26.01.2018  
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  
ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН
- А.Н. Богатырёв**, академик РАН, д-р техн. наук  
Российская академия наук, anb1935anb@yandex.ru
- В.А. Бутковский**, д-р техн. наук  
Международная промышленная академия, mpapri@mail.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  
Пятигорский молочный комбинат, 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,  
food\_safety@bk.ru
- А.А. Кочеткова**, д-р техн. наук  
ФИЦ питания и биотехнологии, 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 – филиал ФНЦ  
пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, info@vniimp.ru
- А.Н. Лисицын**, д-р техн. наук  
ВНИИ жиров – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова  
РАН, vniig@vniig.org
- В.Г. Лобанов**, д-р техн. наук  
Кубанский государственный технологический университет,  
lobanov@kubstu.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,  
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 – филиал ФНЦ пищевых систем  
им. В.М. Горбатова РАН, labvin@yandex.ru
- А.Н. Петров**, академик РАН, д-р техн. наук  
ВНИИ технологии консервирования – филиал ФНЦ  
пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, vniitek@vniitek.ru
- В.А. Поляков**, академик РАН, д-р техн. наук  
ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,  
vniipbt@com1.com.ru
- Т.В. Савенкова**, д-р техн. наук  
ВНИИ кондитерской промышленности – филиал ФНЦ  
пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, savtv@mail.ru
- В.А. Семенов**, канд. экон. наук  
Ассоциация отраслевых союзов АПК, Semenovbd@belaya-dacha.ru
- В.Н. Сергеев**, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук  
Академия продовольственной безопасности, Svn1412@mail.ru
- С.Н. Серегин**, д-р экон. наук,  
ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН
- С.В. Симоненко**, д-р техн. наук  
НИИ детского питания – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,  
info@niidp.ru
- Е.И. Титов**, академик РАН, д-р техн. наук  
Московский государственный университет пищевых производств,  
titov@mgupp.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  
ФИЦ питания и биотехнологии, tutelyan@ion.ru
- С.Е. Уланин**,  
НИИПХ Росрезерва, 9265296932@mail.ru
- В.И. Фисинин**, академик РАН, д-р с.-х. наук  
Всероссийский научно-технический и технологический институт  
птицеводства, vniitp@vniitp.ru
- Стефан Игнар**, д-р техн. наук  
Варшавский университет наук о жизни, Польша, ignar@levis.sggw.pl

*Editor-in-Chief*

**O.P. PRESNIAKOVA**, Candidate of Technical Science

*Editorial Board:*

- L.M. Aksyonova**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science  
FNC food systems of RAS by V.M. Gorbатов
- A.N. Bogatyrev**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science  
Russian Academy of Sciences, anb1935anb@yandex.ru
- V.A. Butkovskiy**, Doctor of Medical Science  
International Industrial Academy, mpapri@mail.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  
Pyatigorskiy Dairy Plant, 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,  
food\_safety@bk.ru
- A.A. Kochetkova**, Doctor of Technical Science  
FRC Nutrition and Biotechnology, 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 RAS, Doctor of Technical Science  
The Gorbатов's All-Russian Meat Research Institute – Branch of  
FNC food systems of RAS by V.M. Gorbатов, info@vniimp.ru
- A.N. Lisitsin**, Doctor of Technical Science  
All-Russian Research Institute of Fats – Branch of FNC  
food systems of RAS by V.M. Gorbатов, vniig@vniig.org
- V.G. Lobanov**, Doctor of Technical Science  
Kuban State Technological University,  
lobanov@kubstu.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,  
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 RAS, Doctor of Technical Science  
All-Russian Research Institute of Brewing, Beverage and Wine  
Industries – Branch of FNC food systems of RAS by V.M. Gorbатов,  
labvin@yandex.ru
- A.N. Petrov**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science  
All-Russian Scientific Research Institute technology preservation –  
Branch of FNC food systems of RAS by V.M. Gorbатов, vniitek@vniitek.ru
- V.A. Polyakov**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science  
VNIIPBT – branch of FRC of Nutrition and Biotechnology,  
vniipbt@com1.com.ru
- T.V. Savenkova**, Doctor of Technical Science  
Research Institute of Confectionery Industry – Branch of FNC food  
systems of RAS by V.M. Gorbатов savtv@mail.ru
- V.A. Semenov**, Candidate of Economic Science  
Agricultural Association of Industrial Unions, Semenovbd@belaya-dacha.ru
- V.N. Sergeev**, Corresponding Member of RAS, Doctor of Technical Science  
The Academy of Food Security, Svn1412@mail.ru
- S.N. Seregin**, Doctor of Economic Science,  
FRC of food systems by V.M. Gorbатов RAS
- S.V. Simonenko**, Doctor of Technical Science  
Research Institute of baby food – branch FRC of nutrition and  
biotechnology, info@niidp.ru
- E.I. Titov**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science  
Moscow State University of Food Production,  
titov@mgupp.ru
- V.I. Tuzhilkin**, Corresponding Member of RAS, Doctor of Technical Science  
Moscow State University of Food Production,  
tugilkin@mgupp.ru
- V.A. Tutelyan**, Academician of RAS, Doctor of Medical Science  
FRC of nutrition and biotechnology, tutelyan@ion.ru
- S.E. Ulanin**,  
NIIPH Rosrezerv, 9265296932@mail.ru
- V.I. Fisinin**, Academician of RAS, Doctor of Agricultural Sciences  
All-Russian Research Institute and the Institute of Technology  
Poultry Farming, vniitp@vniitp.ru
- Stefan Ignar**, Doctor of Technical Science  
Warsaw University of Life Sciences, Poland, ignar@levis.sggw.pl