



## СОДЕРЖАНИЕ

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

Почицкая И.М., Лобазова И.Е. Моделирование безопасности продуктов на основе предиктивной микробиологии для *L. Monocytogenes* в замороженных смесях овощей..... 40

## Тема номера:

## Инновации в производстве продуктов питания

Панфилов В.А. Исследования и развитие инженерии АПК

Антоненко О.М., Бойцова Т.М., Нижельская К.В. Показатели качества сроки годности мясных охлажденных полуфабрикатов с добавлением БАД «Фуколам-С»..... 44

Исаев В.А., Симоненко С.В. Инновационные продукты питания для адаптации организма к условиям обитания.....

## Техника и технология

Золотин А.Ю., Антипова Т.А., Шахайло Н.А. Эксклюзивный подход к определению экологически чистого продукта.....

Бурдун Н.И. Фирма «Бюлер АГ» для современного производства шоколада и шоколадных изделий в России..... 48

Скобельская З.Г., Гончарук И.В., Соловарова А.Е. Расширение ассортимента вафель профилактического назначения

Перцева А.Д., Позднякова Ю.М., Ковалева Н.Н., Есипенко Р.В., Гаркавец М.Е. Сезонные изменения протеолитической активности и реологических характеристик тканей дальневосточного трепанга..... 50

Куценкова В.С., Птичкина Н.М. Разработка технологии и рецептур хлебобулочных изделий с добавлением семян сафлора.....

Ильина Т.Ф. Заменители масла какао «СолПро»..... 54

Заквасочные и пробиотические культуры AiVi для молочнокислых продуктов нового поколения.....

Российская свинина премиум-класса для отечественного потребителя..... 56

Романенко Е.С., Сосюра Е.А., Нуднова А.Ф., Селиванова М.В., Есаулко Н.А., Парусова К.В. Антиоксидантная активность плодов унаби.....

Компания Stable Micro Systems разработала передовую методику анализа текстуры лапши..... 59

Иванова М.И., Кашлева А.И., Разин А.Ф., Разин О.А. Съедобные цветки – перспективный источник фитонутриентов в питании человека.....

Новые продукты компании Borregaard AS..... 60

## Новости отраслевых союзов..... 64

## Новости НИИ и вузов..... 65

## Экономика и управление

Анисимов Б. Нужно ли реформировать экономические модели управления юридическими лицами?.....

## События и факты

Бурдун Н.И. Студенческий конкурс «Заводной апельсин – 2016» выявил победителей..... 66

## Качество и безопасность продуктов питания

Песчанская В.А., Осипова В.П., Точилина Р.П., Трофимченко В.А., Гончарова С.А. К вопросу определения общего и приведенного экстракта в винодельческой продукции с объемной долей этилового спирта не менее 35,0%.....

Пономарева О.И. Международный форум «Продовольственная безопасность России». Приоритеты агропромышленной политики и новые стратегии импортозамещения в условиях расширения Евразийского экономического союза..... 68

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) 496-84-60Адрес в сети Интернет:  
www.foodprom.ruВыпускающий редактор  
В.В. ТарасоваГлавный художник  
Т.Н. ХромоваКомпьютерная верстка  
В.М. ТопиловойФото  
В.В. Замараева

## CONTENTS

The Results of the Work of the Enterprises of Food and Processing Industry of Russia .....	6	<i>Pochitskaya I. M., Lobazova I. E.</i> Modeling of Products Security Based for Microbiology Predictive L. Monocytogenes in Frozen Mixtures of Vegetables .....	40
<b>Focus:</b>			
<b>Innovations in Food Production</b>			
<i>Panfilov V. A.</i> Research and Development of Agro-Industrial Complex Engineering.....	8	<i>Antonenko O. M., Boytsova T. M., Nizhelskaya K. V.</i> Quality Indicators and Shelf-Life of Chilled Meat Semi-Finished Products with the Addition of BAA «Fukolam-S» .....	44
<b>Engineering and Technology</b>			
<i>Isaev V. A., Simonenko S. V.</i> Innovative Food for the Body to Adapt to the Environmental Conditions.....	12	<i>Burdun N. I.</i> The Firm «Buhler AG» for the Modern Production of Chocolate and Chocolate Products in Russia .....	48
<i>Zolotin A. Yu., Antipova T. A., Shakhaylo N. A.</i> The Exclusive Attitude to the Definition of Eco-Clean Product .....	16	<i>Pertseva A. D., Pozdnyakova Yu. M., Kovalyova N. N., Esipenko R. V., Garkavets M. E.</i> Seasonal Changes in Proteolytic Activity and Rheological Characteristics of the Tissues of the Far Eastern Trepang.....	50
<i>Skobelskaya Z. G., Goncharuk I. V., Solovarova A. E.</i> Expanding the Range of Wafers of Prophylactic Purpose .....	20	<i>Ilina T. F.</i> Substitutes of Cocoa Oil «SolPro» .....	54
<i>Kutsenkova V. S., Ptichkina N. M.</i> Development of the Technology of Bakery Products with the Addition of Safflower Seed .....	23	Russian Pork Premium for Domestic Consumers.....	56
Starter and probiotic cultures AiBi for a new generation of milk products .....	26	The Company Stable Micro Systems has Developed an Advanced Methodology for Analyzing the Texture of Noodles....	59
<i>Romanenko E. S., Sosyura E. A., Nudnova A. F., Selivanova M. V., Esaulko N. A., Parusova K. V.</i> Antioxidant Activity of Unabi Fruits.....	28	New Products Company Borregaard AS.....	60
<i>Ivanova M. I., Kashleva A. I., Razin A. F., Razin O. A.</i> Edible Flowers – a Promising Source of Phytonutrients in Human Nutrition .....	30	<b>News from Professional Industrial Branch Unions</b> .....	
<b>Economics and Management</b>		<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions</b> .....	
<i>Anisimov B.</i> Is it necessary to Reform the Economic Models of Management by Legal Entities? .....	33	<b>Events and Facts</b>	
<b>Quality and Food Safety</b>		<i>Burdun N. I.</i> Student Competition «A Clockwork Orange – 2016» Revealed The Winners .....	
<i>Peschanskaya V. A., Osipova V. P., Tochilina R. P., Trofimchenko V. A., Goncharova S. A.</i> On the Determination of the Total Extract and Given Not Less than 35.0% Strength in Wine Production .....	36	<i>Ponomaryova O. I.</i> International Forum «Food Security of Russia». Priorities of Agro-Industrial Policy and New Strategies of Import Substitution in the Expansion Conditions of the Eurasian Economic Union .....	

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

### 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 29.08.2016  
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, 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, 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@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@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, 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@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