

Учредитель



Издательство  
«ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

Член Ассоциации отраслевых  
союзов АПК России (АССАГРОС)

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
*Основан в июле 1930 года*

# ПИЩЕВАЯ

FOOD PROCESSING INDUSTRY

## СОДЕРЖАНИЕ

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

### Тема номера: Повышение конкурентоспособности АПК

Булатов Д. Экспорт российского продовольствия: перспективы и возможности.....

Иванова В. Н., Серёгин С. Н., Джабаев Ю. А. Конкурентоспособные отечественные технологии в реализации научно-технической политики развития АПК России.....

Нуралиев С. У. Совершенствование государственной торгово-экономической политики в условиях глобализации.....

Соломкина Е. Эксперты ТПП РФ выработали предложения по повышению конкурентоспособности отечественного АПК .....

### Экономика и управление

Анисимов Б. Где и как найти точку безубыточности деятельности юридического лица?.....

Подведены итоги главной аграрной выставки страны «Золотая осень-2016».....

### Техника и технология

Черевач Е. И., Вдовченко М. Е., Палагина М. А., Фищенко Е. С. Технология и товароведная оценка безалкогольных ароматизированных напитков с растительными экстрактами.....

Новинюк Л. В., Кулев Д. Х., Велинзон П. З., Шарова Н. Ю. Выделение хитин- и хитозанглюкановых биополимеров из мицелиальных отходов производства лимонной кислоты.....

### Иновационные технологии

Еремеева Н.Б., Макарова Н.В., Быкова Т.О., Бахарев В.В., Демидова А.В., Быков Д.Е. Съедобные пленки на основе яблочного пюре с добавлением пектина, клетчатки, карбоксиметилцеллюлозы.....

Савенкова Т. В., Кочеткова А. А., Воробьева В. М., Соловатова Е. А., Воробьева И. С., Киселева Т. Л., Глазкова И. В. К вопросу разработки кондитерских изделий для диабетического питания.....

Кирш И. А., Тихомиров А. А., Фролова Ю. Ф., Помогова Д. А., Ананьев В. В., Колпакова В. В., Филинская Ю. А., Чалых Т. И. Комплексное использование отходов пищевой промышленности и упаковки для создания биоразлагаемых полимерных материалов.....

Рождественская Л. Н., Брязгин А. А., Коробейников М. В. Предпосылки и основания использования ионизирующего излучения для обработки пищевой продукции .....

### Сырье и добавки

Бычкова Е. С., Погорова В. Д., Бычков А. П., Ломовский О. И., Огиенко А. Г., Бейзель Н. Ф., Зубарева А. П., Черноносов А. А. Разработка рецептур супов-пюре на основе горохового гидролизата.

Часть II. Оценка качества супов-пюре специализированного назначения .....

Бурдун Н.И. Братья Чебурашкины установили первый молокомат на улице Москвы.....

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

### Новости отраслевых союзов

26

### Новости компаний

30

### Новости НИИ и вузов

30

### События и факты

Бурдун Н. И. В Мурманской области открылась рыбоперерабатывающая фабрика «Полярное море+».....

Производители и переработчики: в чем секрет эффективного партнерства .....

32

60

62

АДРЕС

ИЗДАТЕЛЬСТВА:

107140, Москва,  
3-й Красносельский  
пер., д. 21, стр. 1

[www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru)

Телефоны, e-mail:  
секретариат:

Шакирова Елена  
+7(916) 969-61-36  
[foodprom@ropnet.ru](mailto:foodprom@ropnet.ru)

реклама:

+7(916) 538-34-60  
[rekl-otd@foodprom.ru](mailto:rekl-otd@foodprom.ru)

выставки:

+7(916) 650-86-19  
[rekl@foodprom.ru](mailto:rekl@foodprom.ru)

реклама, сайт:  
[es8@mail.ru](mailto:es8@mail.ru)

реализация (подписка)  
+7(915) 470-04-97  
[podpiska@foodprom.ru](mailto:podpiska@foodprom.ru)

бухгалтерия

+7(916) 496-84-60

Выпускающий редактор  
В.В. Тарасова

Главный художник  
Т.Н. Хромова

Компьютерная верстка  
В.М. Топилиной

Адрес в сети Интернет:  
[www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru)

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

11·2016

Журнал зарегистрирован  
Государственным  
комитетом  
Российской Федерации  
по печати,  
регистрационный № 1459

Журнал включен  
в Международную  
реферативную базу данных  
AGRIS, в систему РИНЦ,  
в Перечень ВАК.

## CONTENTS

Results of the Work of the Enterprises of Food and Processing Industry of Russia.....

### Focus: Improving the Competitiveness of Agribusiness

Bulatov D. Export of Russian Food: Challenges and Opportunities .....

Ivanova V.N., Serygin S.N., Dzhabaev Yu.A. Competitive Domestic Technologies in the Implementation of Scientific and Technical Policy of Russian Agricultural Sector Development...

Nuraliev S.U. Improving the State of Trade and Economic Policy in the Context of Globalization .....

Solomkina E. CCI RF Experts Developed a Proposal to Enhance the Competitiveness of Domestic Agriculture.....

### Economics and Management

Anisimov B. Where and How to Find the Breakeven Point of the Legal Entity? .....

The Results of a Major Agricultural Country Exhibition «Golden Autumn-2016» .....

### Engineering and Technology

Cherevach E.I., Vdovchenko M.E., Palagina M.A., Fischenko E.S. Technology and Commodity Expert Evaluation of Soft Drinks Flavored with Plant Extracts.....

Novinyuk L.V., Kulev D.Kh., Velinzon P.Z., Sharova N.Yu. Isolation of Chitin and Chitosan-Glucan Biopolymers from Mycelial Waste of Citric Acid Production.....

### Innovative Technologies

Eremeeva N.B., Makarova N.V., Bykova T.O., Bakharev V.V., Demidova A.V., Bykov D.E. Edible Films Based on Apple Puree with Addition of a Mashed Pectin, Cellulose, Carboxymethyl Cellulose .....

Savenkova T.V., Kochetkova A.A., Vorobyova V.M., Soldatova

6 E.A., Vorobyova I.S., Kiselyova T.L., Glazkova I.V. To the Question of Development of Confectionery Products for Diabetic Nutrition..... 35

Kirsh I.A., Tikhomirov A.A., Frolova Yu.F., Pomogova D.A.,

8 Ananyev V.V., Kolpakova V.V., Filinskaya Yu.A., Chalykh T.I. Integrated Use of Food Industry Waste and Packaging to Create Biodegradable Polymeric Materials ..... 39

11 Rozhdestveskaya L.N., Bryazgin A.A., Korobeynikov M.V. Background and Grounds of Using of Ionizing Radiation for the Treatment of Food Products in Russia ..... 43

17

### Raw and Additives

20 Bychkova E.S., Pogorova V.D., Bychkov A.P., Lomovsky O.I., Ogienko A.G., Beyzel N.F., Zubareva A.P., Chernonosov A.A. Development of Puree-Soups Recipes, Based on pea Hydrolyzate. Part II. Evaluation of the Puree-Soups Quality of Special Purpose ..... 50

22

Burdun N.I. Brothers Cheburashkin Installed First Milk Machine on the Streets of Moscow ..... 53

25

For Speed of the Future – Bacterial Cultures AiBi Golden Tine with an Accelerated Ripening Time: The Results of the First Year on the Market ..... 54

News from Professional Industrial Branch Unions ..... 56

26

News from Companies ..... 58

News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions ..... 59

30

### Events and Facts

Burdun N.I. In the Murmansk Region Opened Fish Processing Factory «Polar Sea +» ..... 60

32 Manufacturers and Processors: The Secret of Effective Partnership ..... 62

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 оптovик»  
Тел.: (8612) 62-71-45, 63-60-08  
E-mail: optovik@riaok.kuban.ru  
Подписано в печать 17.11.2016  
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. Богатырев**, 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@hotbox.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, kocetkova@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-наукограда 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  
sppi@sppiunion.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. Рейтблат**, 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-Chef

**О.П. 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@hotbox.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, kocetkova@ion.ru
- A.A. Kudriashova**, Academician Academy of the New York Academy  
of Sciences and the International Academy of Information  
Technology at the United Nations, a.kudryashova@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@mgupp.ru
- A.P. Nechaev**, Doctor of Technical Science  
Moscow State University of Food Production  
sppi@sppiunion.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. Poljakov**, 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 НИИПХ Росрезерва, 9265296932@mail.ru
- V.I. Fisinin**, Academician of RAN  
All-Russian Research Institute and the Institute of Technology  
vnitip@vnitip.ru