



### СОДЕРЖАНИЕ

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

#### Тема номера:

#### Правильное питание – основа здоровья нации

Спиричев В.Б., Шатнюк Л.Н. К 30-летию государственной программы по витаминизации пищевых продуктов... 8

Зорин С.Н., Воробьева И.С., Воробьева В.М., Нетунаева Е.А., Сидорова Ю.С., Кочеткова А.А., Мазо В.К. Получение ферментативного гидролизата изолята соевого белка..... 13

Зобкова З.С., Фурсова Т.П., Зенина Д.В., Федулова Л.В. Применение трансклутаминазы для повышения биологической ценности творога..... 16

Рождественская Л.Н., Погорова В.Д., Бычкова Е.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И. Выделение сегментов потенциальных потребителей супов-пюре специализированного назначения ..... 20

Богатырев А.Н., Пряничникова Н.С., Макеева И.А. Натуральные продукты питания – здоровье нации..... 26

#### Экономика и управление

Анисимов Б.В. Экономическая свобода – обязательное условие для управления экономическим процессом в рыночной экономике..... 30

#### Техника и технология

Колпакова В.В., Усачев И.С., Сарджвеладзе А.С., Соломин Д.А., Ананьев В.В., Васильева И.Ю. Совершенствование технологии применения термопластичного крахмала для бморазлагаемой полимерной пленки..... 34

Свириденко Ю.Я., Мяконосов Д.С., Абрамов Д.В., Овчинникова Е.Г. Разработка технологии производства гидролизатов сывороточных белков молока с использованием мембранной техники. Часть 2. Оптимизация технологических режимов производства гидролизатов сывороточных белков молока в ферментативном мембранном реакторе..... 39

Панкратов Г.Н., Мелешкина Е.П., Витол И.С., Кандроков Р.Х. Актуальные направления технологического развития мукомольной отрасли..... 43

Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Касьянов Г.Н., Гончар В.В., Загиров Н.Г., Шахмирзоев Р.А. Стерилизация компота из груши с двухэтапным нагревом в потоке нагретого воздуха и горячей воде ..... 50

#### Сырье и добавки

Гусева Т.Б., Караньян О.М., Рассоха С.Н., Радаева И.А. Применение природного антиокислителя дигидрокварцетина для увеличения срока годности молочных консервов..... 54

Новости отраслевых союзов ..... 58

Новости НИИ и вузов ..... 59

#### События и факты

Заседание «Агробизнесклуба» ..... 60

Агрозкотуризм ..... 62

Технологи ГК «Эфко» изучают европейский рынок продуктов для здорового питания ..... 63

#### 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. Топилиной

## CONTENTS

Results of work of food and processing industry enterprises in Russia .....	6	<i>Sviridenko Yu.Ya., Myagkonosov D.S., Abramov D.V., Ovchinnikova E.G.</i> Development of technology for the production of hydrolysates of whey proteins of milk using membrane technology. Part 2. Optimization of technological regimes for production of hydrolysates of milk whey proteins in an enzymatic membrane reactor .....	39
<b>Theme of the issue:</b>			
<b>Proper Nutrition is the Foundation of the Nation's health</b>			
<i>Spirichev V.B., Shatnyuk L.N.</i> To the 30 <sup>th</sup> anniversary of the state program on vitaminization of food products .....	8	<i>Pankratov G.N., Meleshkina E.P., Vitol I.S., Kandrov R.Kh.</i> Actual directions of technological development of the milling industry .....	43
<i>Zorin S.N., Vorobyova I.S., Vorobyeva V.M., Netanayeva E.A., Sidorova Yu.S., Kochetkova A.A., Mazo V.K.</i> Preparation of enzymatic hydrolysate of soy protein isolate .....	13	<i>Akhmedov M.E., Demirova A.F., Kasyanov G.N., Gonchar V.V., Zagirov N.G., Shakhmirzayev R.A.</i> Sterilization of compote from a pear with two-stage heating in a stream of heated air and hot water .....	50
<i>Zobkova Z.S., Fursova T.P., Zenina D.V., Fedulova L.V.</i> The use of transglutaminase to increase the biological value of cottage cheese .....	16	<b>Raw Materials and Additives</b>	
<i>Rozhdestvenskaya L.N., Pogorova V.D., Bychkova E.S., Bychkov A.L., Lomovsky O.I.</i> Segregation of segments of potential consumers of soups and purees for specialized purposes .....	20	<i>Guseva TB, Karan'yan OM, Rassokha SN, Radaeva I.A.</i> The use of a natural antioxidant dihydroquartzetene to increase the shelf life of canned milk .....	54
<i>Bogatyrev A.N., Pryanichnikova N.S., Makeeva I.A.</i> Natural Food – Health of the Nation .....	26	<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.V.</i> Economic freedom is an indispensable condition for managing the economic process in a market economy .....	30	<b>Events and Facts</b>	
<b>Engineering and Technology</b>		<i>Meeting of Agrobusinessclub .....</i>	60
<i>Kolpakova V.V., Usachev I.S., Sarjeladze A.S., Solomin D.A., Ananiev V.V., Vasilyeva I.Yu.</i> Perfection of the technology of application of thermoplastic starch for biodegradable polymer film .....	34	<i>Agroecotourism .....</i>	62
		<i>Technologists of GC «Efko» study the European market of products for healthy nutrition .....</i>	63

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 оптик»  
Тел.: (8612) 62-71-45, 63-60-08  
E-mail: optovik@riaok.kuban.ru

Подписано в печать 25.07.2017  
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, 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.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, 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-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, 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.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 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