Член Ассоциации отраслевых союзов АПК России (АССАГРОС)

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в июле 1930 года



Ä

## FOOD PROCESSING INDUSTRY

СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России	6	Савенкова Т.В., Кочеткова А.А., Шарафетдинов Х.Х., Солдатова Е.А., Воробьева В.М., Глазкова И.В. Теоретические и практические аспекты создания мучных конди-	
<b>Достижения и проблемы развития АПК</b>		терских изделий для больных сахарным диабетом 2 типа	44
Кайшев В.Г., Серегин С.Н. Достижения и системные проблемы развития агропромышленного комплекса России		Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. Производство продуктов питания – одно из перспективных направлений в пищевой промышленности. Часть II	<b>,</b>
Т <mark>ема номера: Подготовка кадров для АПК</mark>			
Ясинов О.Ю., Лабутина Н.В. Подготовка кадров для от- раслей АПК	14	Шелехова Н.В., Римарева Л.В., Шелехова Т.М., Весе- ловская О.В., Скворцова Л.И. Содержание фталатов в спиртных напитках	;
Ильина О.А., Иунихина В.С. Программы ДПО руководи- телей и специалистов пищевой и перерабатывающей промышленности	18	Козловская А.Э., Лабутина Н.В., Суворов О.А. Влияние хлебопекарных свойств ржаной обдирной муки на теплофизические характеристики ржано-пшеничных полуфабрикатов при замораживании и дефростации	1
Матисон В.А., Ясинов О.Ю. Безопасность продуктов питания: научные исследования и подготовка кадров	21	Качество и безопасность	
тания нау ные исследования и нод, стовка кадров			
Федоренко Б.Н. Современный учебник по инженерному обеспечению пищевых технологий		Благовещенский И.Г., Назойкин Е.А., Татаринов А.В. Основы создания экспертных систем контроля качества пищевых продуктов с использованием интеллектуаль-	l
Экономика и управление		ных технологий	60
Третьяк Л.Н., Явкина Д.И., Куприянов А.В. Информационная неопределенность и ее влияние на обеспечение качества пищевых продуктов		Глебова С.Ю., Голуб О.В., Давыденко Н.И. Оценка качества замороженных корнеплодов	
ка гоотва пладовых продуктов	00	Новости отраслевых союзов	68
Черняков М.К., Чернякова М.М., Акберов К.Ч. Роль кооперации в повышении эффективности социально-экономического потенциала северных		Новости НИИ и вузов	69
территорий	36	События и факты	
Функциональные продукты питания		Итоги выставки «Продэкспо-2017»	70
Новикова Ж.В., Максимкин А.А., Рылков В.В., Семиса- жонова Ю.А. Роль функциональных продуктов в рационе		Danone в России – 25 лет успеха	75
питания студентов		«Интерпак» ждет в гости профессионалов	76

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА: 107140, Москва, 3-й Красносель-ский пер., д. 21, стр. 1

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:

www.foodprom.ru +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

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

4•2017

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**

in Russia	<ul><li>6 Soldatova E.A., Vorobyova V.M., Glazkova I.V. Theoretical and Practical Aspects of the of Flour Confectionery Creation</li></ul>	
Achievements and Problems of Agroindustrial Complex Development	for Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	44
Kayshev V.G., Seryogin S.N. Achievements and Systemic Problems of the Development of the Agro-Industrial Complex of Russia		
Focus: Training of Personnel for the AIC	Shelekhova N.V., Rimaryova L.V., Shelekhova T.M., Vesel- ovskaya O.V., Skvortsova L.I. Maintenance of Phthalates in	
Yasinov A.Yu., Labutina N.V. Training of Personnel for the	Alcoholic Beverages	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 Kozlovskaya A.E., Labutina N.V., Suvorov O.A. Influence of Rye Flaked Flour Baking Properties on the Thermophysical	
Ilina O.A., Iunikhina V.S. Programs of Food and Processing Industry Managers and Specialists	Characteristics of Rye-Wheat Semifinished Products During 18 Freezing and Defrosting	
Matison V.A., Yasinov O.Yu. Food Safety: Research and		
Fedorenko B.N. The Modern Textbook on Engineering Support of Food Technologies	Blagoveschensky I.G., Nazoykin E.A., Tatarinov A.V. Fundamentals of Creating Expert Systems for Quality Control of 26 Food Products Using Intelligent Technologies	
Economics and Management	Glebova S.Yu., Golub O.V., Davydenko N.I. Evaluation of	
Tretyak L.N., Yavkina D.I., Kupriyanov A.V. Information Un-	Frozen Root Vegetables Quality	64
	30 News from Professional Industrial Branch Unions	68
Chernyakov M.K., Chernyakova M.M., Akberov K.Ch. The role of Cooperation in Enhancing the Effectiveness of the Social and Economic Potential of the Northern	News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions	
Territories	36 Events and Facts	
Functional Alimentary Products	Results of the Exhibition «Prodexpo-2017»	70
Novikova Zh.V., Maksimkin A.A., Rylkov V.V., Semisa- zhonova Yu.A. The Role of Functional Foods in the Diet of	Danone in Russia – 25 Years of Success	75
	40 «Interpack» is Waiting for Professionals to Visit	76

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 Формат страницы после обреза Полоса набора (полезная площадь)

1/2 полосы:1/3 полосы:1/4 полосы:

1/8 полосы:

горизонтальная вертикальная горизонтальная вертикальная горизонтальная вертикальная вертикальная горизонтальная

215 x 300 мм 210 x 290 мм 185 x 263 мм

185 x 130 mm 90,5 x 263 mm 185 x 85 mm 59 x 263 mm 90,5 x 130 mm

90,5 x 130 мм 90,5 x 63 мм

### Программы:

Рhotoshop (tif, paзрешение 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 ерѕ 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 20.04.2017 Формат 60х90 1/8. Печать офсетная Отпечатано в типографии «Печатный салон «ШАНС»

© Пищевая промышленность

Журнал зарегистрирован комитетом Российской регистрационный № 1459

Главный релактор

О.П. ПРЕСНЯКОВА, канд. техн. наук

Релакционная 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@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, koctetkova@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 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

НИЙ 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-Chef

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@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, koctetkova@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 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 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. 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

Ä

V.I. Fisinin, Academician of RAN

All-Russian Research Institute and the Institute of Technology vnitip@vnitp.ru