



СОДЕРЖАНИЕ

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

Тема номера: Качественное сырье – основа для конкурентоспособности пищевой продукции

Фелик С.В., Антипова Т.А., Симоненко С.В., Симоненко Е.С., Кудряшова О.В. К вопросу оптимизации питания детского населения Российской Федерации 8

Нечаев А.П., Николаева Ю.В., Пилипенко О.В., Дубровин Г.А., Самойлов А.В. Пути повышения стойкости низкожирных спредов к окислению с использованием природных антиоксидантов в мицелированной форме 11

Гематдинова В.М., Канарская З.А., Канарский А.В. Получение концентрата β-глюкана из овсяных отрубей для функциональных продуктов питания 15

Алексеев Е.В., Медведева Е.А., Рылина Е.В. Получение и характеристика пищевкусовой добавки из ягод клюквы 18

Ткешелашвили М.Е., Бобожинова Г.А. Обоснование эффективности использования сухого яичного белка повышенной взбиваемости при производстве сбивных конфет 25

Егорова С.В., Кулаков В.Г., Утюшева Е.М., Ростегев Р.С. Семена чиа – инновационный продукт в функциональном и специализированном питании..... 26

Демидова В.А., Гаврилова Н.Б., Молибога Е.А. Инновационные аспекты биотехнологии мягкого творога, обогащенного функциональными ингредиентами 28

Просеков А.Ю. Дореволюционное, советское и современное законодательство в сфере продовольственной политики 32

Техника и технология

Кудряшов В.Л., Фурсова Н.А., Алексеев В.В., Лукин Н.Д. Основы создания малых пищевых предприятий с использованием мембранных установок в современных условиях..... 36

«Продэкспо-2018» – четверть века на продовольственном рынке России 44

Актуальные вопросы технического регулирования

Кочеткова А.А., Воробьева В.М., Воробьева И.С., Глазкова И.В., Саркисян В.А., Зорина Е.Е. Мониторинг международных, межгосударственных и национальных документов в сфере технического регулирования качества и безопасности специализированных пищевых продуктов. Часть 3. Евразийский экономический союз, система стандартизации Российской Федерации 50

Инновационные технологии

Родионова Н.С., Мануковская М.В., Серченя М.В. Влияние метода ультразвукового экстрагирования на формирование аромата экстракта из натурального сырья 54

Качество и безопасность

Дыдыкин А.С., Деревницкая О.К. Безопасность продуктов детского питания, подвергаемых высокотемпературной обработке..... 58

Питание и здоровье

Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. Заменители питания для спортсменов и не только 60

Новости отраслевых союзов 62**Новости НИИ и вузов** 63**События и факты**

Важный разговор о качестве и безопасности пищевых продуктов..... 66

Спрос в России: технология «Сделано в Германии» 67

Марина Петрова: «Функциональное мороженое – новый тренд молочной отрасли» 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

+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

The Results of the work of Food and Processing industry Enterprises of Russia for January-December 2017	6	«Prodexpo-2018» – A Quarter of a Century on the Russian Food Market.....	44
---	---	--	----

Theme of the issue: **Quality raw materials – the basis for the competitiveness of food products**

Felix S.V., Antipova T.A., Simonenko S.V., Simonenko E.S., Kudryashova O.V. On the issue of nutrition optimization of the Russian children's population..... 8

Nechaev A.P., Nikolaeva J.V., Pilipenko O.V., Dubrovin G.A. Ways of increasing the oxidation stability of the low fat content spread with the use of natural antioxidants in micellar form..... 11

Gimatdinova V.M., Kanarskaya Z.A. Kanarskij A.V. Obtain a concentrate β -glucan from oat bran for functional foods 15

Alekseenko E.V., Medvedeva E.A., Rylina E.V. Obtainment and characteristic of food and flavoring additive from cranberry berries..... 18

Tkeshelashvili, M.E., Bobojonova G.A. Substantiation of efficiency of using dried egg whites increased uspevaemosti in the production of aerated candy 25

Egorova S.V., Kulakov V.G., Utucheva E.M., Rostegaev R.S. Chia seeds are an innovative product a functional and specialized nutrition 26

Demidov V.A., Gavrilova N.B., Moliboga E.A. Innovative aspects of biotechnology soft cheese, enriched with functional ingredients 28

Prosekov A.Ju. Pre-revolutionary, Soviet and modern legislation in the field of food policy 32

Engineering and Technology

Kudrjashov V.L., Fursova N.A., Alekseev V.V., Lukin N.D. Base of creation of small food enterprises with the use of membrane installations in modern condition..... 36

Topical Issues of Technical Regulation

Kochetkova A.A., Vorobyova V.M., Vorobyova I.S., Glazkova I.V., Sarkisyan V.A., Zorina E.E. Monitoring of international, interstate and national documents in the field of technical regulation of quality and safety of specialized food products. Part 3. The Eurasian economic Union, a system of standardization Russian Federation..... 50

Innovative Technologies

Rodionova N.S., Manukovskaya M.V., Serchenya M.V. The influence of the method of ultrasonic extraction on the formation of aroma extract based on natural raw materials 54

Quality and Safety

Dydykin A.S., Derevitskaya O.K. The problem of child nutrition products subjected to high temperature treatment 58

Nutrition and Health

Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I. Food replacement products for sports and not only for 60

News from Professional Industrial Branch Unions..... 62

News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions..... 63

Events and Facts

An important conversation about the quality and safety of food products..... 66

Demand in Russia: technology «Made in Germany»..... 67

Marina Petrova: «Functional ice cream – a new trend in the dairy industry» 68

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 обрез	215 x 300 мм
Формат страницы после обрез	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 21.02.2018
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, vnitip@vnitip.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. Gorbato
- 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
Pyatigorsk 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 Gorbato's All-Russian Meat Research Institute – Branch of
FNC food systems of RAS by V.M. Gorbato, 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. Gorbato, 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. Gorbato,
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. Gorbato, 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. Gorbato 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. Gorbato 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, vnitip@vnitip.ru
- Stefan Ignar**, Doctor of Technical Science
Warsaw University of Life Sciences, Poland, ignar@levis.sggw.pl