



СОДЕРЖАНИЕ

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

Тема номера:

Качество продуктов питания и методы контроля

Гематдинова В.М., Канарская З.А., Канарский А.В. Влияние β-глюкана на активность воды в продуктах питания .. 8

Венгер К.П., Кузьмина И.А., Стефанова В.А., Фесков О.А. Быстрое замораживание пищевых продуктов с использованием низкотемпературной экологически безопасной азотной системы хладоснабжения..... 12

Урубков С.А., Хованская С.С., Дрёмина Н.В., Смирнов С.О. Анализ химического состава и пищевой ценности зернового сырья для производства продуктов детского питания 16

Чебакова Г.В., Краснослободцев А.А., Сапожникова А.И. Использование кондуктометра для определения фальсификации молока водой 22

Табаторович А.Н., Степанова Е.Н., Бакайтис В.И. Анализ химического состава и показателей качества нетрадиционных фруктовых пюре-полуфабрикатов 25

Шелехова Н.В., Поляков В.А., Серб Е.М., Шелехова Т.М., Веселовская О.В., Скворцова Л.И. Информационные технологии в аналитическом контроле качества алкогольной продукции..... 30

Ермолаева Е.О., Жукова О.В., Дымова Ю.И., Устинова Ю.В., Титоренко Е.Ю. Построение «Дома качества» для кетчупов как гарантия повышения конкурентоспособности..... 34

Каледина М.В., Федосова А.Н., Волощенко Л.В., Кочергина А.С. Валидация процесса санитарной обработки оборудования молочного производства для обеспечения безопасности продукции 38

Экономика и управление

Иванова В.Н., Серегин С.Н. Новые ориентиры развития АПК России на период до 2030 года 44

Рябова Т.Ф., Минаева Е.В. Перспективы воспроизводства в животноводческой отрасли в России..... 49

Просеков А.Ю. Ресурсы советской деревни и продовольственная безопасность в годы Великой Отечественной войны..... 52

Техника и технология

Родионова Н.С., Белокурова Е.В., Мишина Е.Н., Попов Е.С. Исследование антиоксидантных свойств экстрактов корня имбиря и цветков календулы..... 58

Расулова Е.А., Овчаренко А.С., Иванова О.В. Купажированные плодовоовощные соки прямого отжима с добавлением меда 61

Исламмагомедова Э.А., Котенко С.Ц., Халилова Э.А., Абакарова А.А. Минеральный состав красного столового вина, полученного с использованием нового штамма *S.cerevisiae* Y-4270 66

Заворохина Н.В., Богомазова Ю.И., Тарасов А.В. Применение обобщенной функции желательности Харрингтона для моделирования состава напитков геропротекторной направленности 70

Питание и здоровье

Алексеева Т.В., Калгина Ю.О., Бокарев Д.А., Евлакова В.С., Малакова Л.А., Здоровцев Е.О. Биологически активная добавка для питания военных в условиях Крайнего Севера 76

Плешкова Н.А., Австриевских А.Н., Позняковский В.М. Регулируемые технологические параметры производства в формировании потребительских свойств функционального продукта 80

Дзантиева Л.Б., Цугкиева В.Б., Тохтиева Л.Х. Использование рыбопродуктового сырья и морепродуктов для обеспечения здорового питания школьников..... 83

Новости отраслевых союзов

Новости НИИ и вузов

События и факты

Губина М. Инновации и качество – ингредиенты успеха. Семинар ГК «ЭФКО» 88

Технологический прорыв в пищевой промышленности 90

«Адыгейский сыр» под угрозой исчезновения 92

Крахмал и крахмалопродукты. Рынок возможностей 94

Заседание Агробизнесклуба 95

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

The Results of the work of Food and Processing industry Enterprises of Russia	6	Engineering and Technology	
Theme of the Issue: Foodstuffs and methods of control			
Gematdinova V.M., Kanarskaya Z.A., Kanarskij A.V. Influence of β -glucane on water activity in foodstuffs	8	Rodionova N.S., Belokurova E.V., Mishina E.N., Popov E. S. Researching of antioxidant properties of extracts of a root of ginger and flowers of calendula	58
Venger K.P., Kuz'mina I.A., Stefanova V.A. Fes'kov O.A. Fast freezing of food products using low temperature ecologically safe nitrogen system chilling	12	Rasulova E.A., Ovcharenko A.S., Ivanova O.V. Blended fruit and vegetable juices of direct pressing with the addition of honey ...	61
Urubkov S. A., Khovanskaya S.S., Dremina N.V., Smirnov S.O. Analysis of the chemical composition and nutritional value of grain raw materials for the production of baby foods	16	Islammagomedova E.A., Kotenko S.C., Halilova E.A., Abakarova A.A. The mineral composition of red table wine obtained using of new strain <i>S. cerevisiae</i> Y-4270	66
Chebakova G.V., Krasnoslobodcev A.A., Sapozhnikova A.I. Using a conductometer to determination of milk falsification with water	22	Nutrition and Health	
Tabatorovich A.N., Stepanova E.N., Bakajtis V.I. Analysis of chemical composition and quality indicators of non-traditional fruit puree-semi finished products	25	Alekseeva T.V., Kalgina Yu.O., Bokarev D.A., Evlakova V.S., Malakova L.A., Zdorovcev E.O. Biologically active additive for military nutrition in conditions of the Far North	76
Shelekhova N.V., Polyakov V.A., Serba E.M., Shelekhova T.M., Veselovskaya O.V., Skvorcova L.I. Information technology in the analytical quality control of alcoholic beverage	30	Pleshkova N.A., Avstrieviskih A.N., Poznyakovskij V.M. Adjustable technological parameters of production in the formation of consumer properties of a functional product	80
Ermolaeva E.O., Zhukova O.V., Dymova Yu.I., Ustinova Yu.V., Titorenko E.Yu. Building «Quality House» for ketchups as a guarantee of increasing competitiveness	34	Dzantieva L.B., Cugkiev B.G., Cugkiewa V.B., Tohtieva L.H. The use of fish-vegetative feedstock and seafood products to provide healthy school meals	83
Kaledina M.V., Fedosova A.N., Voloshhenko L.V., Kochergina A.S. Validation of sanitization process of dairy production equipment to ensure safety of products	38	News from Professional Industrial Branch Unions	86
Economics and Management		News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions	87
Ivanova V.N., Seregin S.N. New guidelines for the development of the AIC of Russia for the period up to 2030	44	Events and Facts	
Ryabova T.F., Minaeva E.V., Yutkina O.V. The prospects of reproduction of cattle breeding in Russia	49	Gubina M. Innovation and quality are the ingredients of success. Seminar of the Group of Companies «EFKO»	88
Prosekov A.Yu. Resources of the Soviet of the village and food security in the years of the great Patriotic war	52	Technological breakthrough in the food industry	90
		«Adyghe cheese» under the threat of extinction	92
		Starch and starch products. Market opportunities	94
		Agribusinessclub meeting	95

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

Подписано в печать 31.07.2018
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
- Стефан Игнар**, д-р техн. наук
Варшавский университет наук о жизни, Польша, ignar@levis.sggw.pl
- В.Г. Кайшев**, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Пятигорский молочный комбинат, kv541@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@vnitp.ru

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
- Stefan Ignar**, Doctor of Technical Science
Warsaw University of Life Sciences, Poland, ignar@levis.sggw.pl
- V.G. Kayshev**, Doctor of Technical Science
Pyatigorsk Dairy Plant, 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,
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@vnitp.ru