



СОДЕРЖАНИЕ

Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России

6 намбура на гликемический индекс хлеба из пшеничной муки 44

Тема номера: Пищевые биотехнология – залог качества и хранимостепособности продуктов питания

Серба Е.М. Актуальные направления пищевой биотехнологии для повышения качества и хранимостепособности продуктов питания

Омаров М.М., Умарова Ю.А. Технология производства лечебного продукта из овощей, крапивы и барбариса 48

Бутова С.Н., Рылков В.В. Использование биологически активной добавки «Биопектин» в технологии функциональных продуктов

Палагина М.В., Фищенко Е.С., Козырева Е.С., Текутьева Л.А., Понамарев В.В. Использование дальневосточных шиповников в технологии питьевых йогуртов 50

Римарева Л.В., Оверченко М.Б., Игнатова Н.И., Серба Е.М., Мартыненко Н.Н. Влияние гидролитических ферментов на состав концентрированного зернового сусла

Казимова И.А., Хусаинова И.Ю., Набиев А.А. Исследование технологии производства соков из тыквы, плодов хурмы и шиповника 53

Мирошник А.С., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолова Н.И. Разработка инновационной технологии растительно-мясной пищевой композиции

Качество и безопасность

Экономика и управление

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Фролова Н.А. Нарастивание объемов производства и расширение экспорта продукции – долгосрочные приоритеты развития АПК России

14 Никитина С.Ю., Шахов С.В., Пыльный Д.В., Рудаков О.Б. Аналитический контроль качества ректификованного этанола, водок и спиртовых дистиллятов 56

Просеков А.Ю. Революционные и чрезвычайные меры советского правительства по предотвращению и ликвидации продовольственных кризисов

18 Георгиева О.В., Пырьева Е.А., Конь И.Я. Классификация продуктов детского питания, требования к их качеству и безопасности 61

Техника и технология

Семенова О.С., Кусова И.У., Дубцов Г.Г., Орешкин Е.Н., Дубцова Г.Н. Использование сухих картофелепродуктов при производстве хлебопекарной и кулинарной продукции

Питание и здоровье

Хворова Л.С. Особенности центрифугирования утфеля ангидридной глюкозы

22 Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. Жиросжигатели в арсенале средств функционального питания. Часть I 66

Егорова О.С., Летфуллина Д.Р. Обработка вин с целью обеспечения стабильности к полифенольным помутнениям

Автоматизация и управление технологиями и бизнес-процессами

Сырье и добавки

Восканян О.С., Никитин И.А., Семенкина Н.Г., Гусева Д.А. Изучение влияния продуктов переработки топи-

Аитов В.Г., Благовещенская М.М., Красинский А.Я., Чекин И.И., Шипарева М.Г., Колесникова К.А. Разработка универсального программно-аппаратного комплекса автоматизации технологических и обеспечивающих процессов в составе интегрированной информационной системы управления предприятием пищевой промышленности 74

Новости отраслевых союзов 78

Новости НИИ и вузов 79

События и факты

Группа компаний «Агропромкомплектация» на Продэкспо-2018 80

АДРЕС

ИЗДАТЕЛЬСТВА:

107140, Москва,
3-й Красносель-
ский 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	6	Omarov M.M., Umarova Ju.A. Technology of production of medicinal product from vegetables, nettles and barberry	48
Theme of the issue: Food Biotechnology – pledge of quality and storage capacity food products			
Serba E.M. Actual directions of food biotechnology to improve quality and storage capacity food products.....	8	Palagina M.V., Fishhenko E.S., Kozyreva E.S., Tekut'eva L.A., Ponamarev V.V. Using far eastern hips in the technology of drinking yoghurts.....	50
Butova S.N., Ril'kov V.V. Using biologically active additive «Bio-pectin» in the technology of functional products	11	Kyazimova I.A., Khusainova I.Yu., Nabiyeu A.A. Research of technology of manufacture of juice from pumpkin, fruit persimmon fruits and briar.....	53
Rimareva L.V., Overchenko M.B., Ignatova N.I., Serba E.M., Martynenko N.N. The influence of hydrolytic enzymes on the composition of the concentrated grain wort.....	14	Quality and safety	
Mirochnik A.S., Gorlov I.F., Slojenkina M.I., Mosolova N.I. The development of innovative technology plant-meat food	18	Nikitina S.Ju., Shahov S.V., Pyl'nyj D.V., Rudakov O.B. Analytical control of the quality of the rectated ethanol, water and alcohol distillates	56
Economics and Management		Georgieva O. V., Pir'eva E.A., Kon' I.Ya. Baby food products: classification, requirements for their quality and safety.....	61
Ivanova V.N., Seregin S.N., Frolova N.A. Increasing production volumes and expanding exports of products – long-term priorities for the development of the AIC of Russia. Part I.....	22	Nutrition and health	
Prosekov A.Ju. Revolutionary and extraordinary measures of the Soviet government to prevent and eliminate food crises	28	Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I. Fat burners in the arsenal of functional food. Part I	66
Engineering and Technology		Automation and management of technologies and business processes	
Semenova O.S., Kusova I.U., Dubcov G.G., Oreshkin E.N., Dubcova G.N. The usage of dry potato products in the production of bakery and culinary products.....	32	Aitov V.G., Blagoveshchenskaya M.M., Krasinskij A.Ya., Chekin I.I., Shipareva M.G., Kolesnikova K.A. Development of a universal hardware and software complex for automation of technological and supporting processes in the composition of integrated management information system food industry enterprise.....	74
Khvorova L.S. Features centrifugation anhydrous glucose massecuite.....	37	News from Professional Industrial Branch Unions	
Egorova O.S., Letfullina D.R. Wine Processing to Ensure Stability to Polyphenolic Opacities.....	40	News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions	
Raw materials and additives		Events and facts	
Voskanjan O.S., Nikitin I.A., Guseva D.A., Semenkina N.G. Study of the influence of Jerusalem artichoke processing products on the glycemic index of bread from wheat flour	44	Group of companies «Agropromkomplektatsiya» on Prodexpo-2018	
		80	

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 обрезки	215 x 300 мм
Формат страницы после обрезки	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 07.06.2018
Формат 60х90 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, 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@niidr.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, 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@niidr.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