



СОДЕРЖАНИЕ

Продукты пчеловодства для здоровья и долголетия	6	Родригес В.И., Лаптева Е.А., Борисенко Е.Г. Некоторые закономерности глубинного культивирования дрожжей на негидролизованном растительном сырье.....	49
Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России.....	8	Функциональные продукты питания	
Тема номера:			
Новые технологии – современные продукты питания			
Киселева Т.Ф., Гребенникова Ю.В., Миллер Ю.Ю., Орлов А.А. Использование соевого и пшеничного солодов в производстве напитков брожения	10	Терёхина А.В., Болгова И.Н., Копылов М.В., Желтоухова Е.Ю., Слепухова А.С. Исследование жирнокислотного состава тыквенного соуса с функциональными свойствами	52
Бутова С.Н., Николаева Ю.В., Нечаев А.П., Тхоржевская К.А. Повышение стабильности витамина А в растительных маслах.....	14	Резниченко И.Ю., Чистяков А.М., Устинова Ю.В., Рубан Н.Ю. Обоснование разработки обогащенных мучных кондитерских изделий.....	56
Алексеев Е.В., Быстрова Е.А., Бакуменко О.Е. Применение сублимированного порошка брусники при изготовлении мучных кондитерских изделий.....	18	Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. Антиоксиданты в спортивном питании. Часть I	60
Чусова А.Е., Жаркова И.М., Агафонов Г.В., Сапунова Е.С., Тихонова М.Ю. Оптимизация параметров экстрагирования биологически активных компонентов из клубней чуфы.....	22	Качество и безопасность	
Бородина З.М., Лукин Н.Д., Папахин А.А., Гулакова В.А. О ферментативной атакуемости различных видов крахмала.....	27	Табаторович А.Н., Резниченко И.Ю. Обоснование рецептур и оценка качества желевого мармелада на основе настоя лепестков розеллы (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.).....	66
Экономика и управление		Макаров С.С. К вопросу оценки качества и идентификации сортовых ягодных вин, реализуемых на российском рынке	72
Колончин К.В. Научные основы формирования ценовой политики на рынке рыбной продукции. Часть I.....	34	Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Княжеченко О.А., Баранников В.А., Мосолов А.А., Лодянов В.В. Качественные показатели свинины, полученной от животных, при использовании в рационах новых антистрессовых препаратов	78
Печеная Л.Т., Савватеев Е.В. Состояние и тенденции развития рынков пищевой промышленности: теория, методология, практика.....	39	Солдатова Е.А., Мистенева С.Ю., Савенкова Т.В. Условия и критерии обеспечения хранимостепособности кондитерских изделий.....	82
Пищевая биотехнология		Новости отраслевых союзов	
Москвина Н.А., Голубцова Ю.В., Иванова С.А., Осинцев А.М. Молекулярно-генетический метод идентификации тыквы в молочных продуктах.....	44	Новости НИИ и вузов	
		События и факты	
		В МГУТУ обсудили вопросы цифровой трансформации АПК	
		88	

АДРЕС

ИЗДАТЕЛЬСТВА:

Россия, 107140, Москва,
3-й Красносельский пер.,
д. 21, стр. 1Адрес в сети Интернет:
www.foodprom.ru

Телефоны, e-mail:

секретариат:

+7 (499) 750-01-11 (доб. 68-98)

+7 (916) 969-61-36

foodprom@ropnet.ru

реклама:

+7 (916) 650-86-19,

+7 (916) 496-84-59,

+7 (916) 496-84-60

rekl@foodprom.ru

рекламные модули:

reklama@foodprom.ru

выставки:

+7 (916) 650-86-19

rekl@foodprom.ru

реклама на сайте:

es8@mail.ru

реализация (подписка)

+7 (915) 470-04-97

podpiska@foodprom.ru

бухгалтерия

+7 (916) 496-84-60

daria-888@mail.ru

Научный редактор

В.В. Тарасова,

канд. техн. наук

Главный художник

Т.Н. Хромова

Компьютерная верстка

В.М. Топилиной

CONTENTS

Bee products for health and longevity	6	<i>Rodriguez V.I., Lapteva E.A., Borisenko E.G.</i> Basic mechanisms of deep cultivation of yeast on non-hydrolyzed vegetable raw materials	49
The Results of the work of Food and Processing industry Enterprises of Russia	8	Functional Alimentary Products	
Topic of the issue: New technologies – modern food			
<i>Kiseleva T.F., Grebennikova Yu.V., Miller Ju. Yu., Orlov A.A.</i> The use of soy and wheat malts in the production of fermented beverages	10	<i>Terekhina A.V., Bolgova I.N., Kopylov M.V., Zheltoukhova E.Yu., Slepukhova A.S.</i> Research of fatty acid composition of pumped sauce with functional properties	52
<i>Butova S.N., Nikolaeva Yu.V., Nechaev A.P., Tkhorzhevskaya Kh.A.</i> Increase the stability of vitamin A in vegetable oils.....	14	<i>Reznichenko I.Yu., Chistyakov A.M., Ustinova Yu.V., Ruban N.Yu.</i> Study on the development of enriched flour confectionery products	56
<i>Alekseenko E.V., Bystrova E.A., Bakumenko O.E.</i> The application of freeze-dried cranberry powder in the flour confectionery production.....	18	<i>Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I.</i> Antioxidants in sports nutrition. Part I	60
<i>Chusova A.E., Zharkova I.M., Agafonov G.V., Sapunova E.S., Tikhonova M.Yu.</i> Optimization of parameters of extraction of biologically active components from chufa tubers	22	Quality and Safety	
<i>Borodina Z.M., Lukin N.D., Papakhin A.A., Gulakova V.A.</i> About enzymatic susceptibility of different starch types.....	27	<i>Tabatorovich A.N., Reznichenko I.Yu.</i> Rationale for the formulations and quality assessment of jelly marmalade based on roselle infusion (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.)	66
Economics and Management			
<i>Kolonchin K.V.</i> Scientific basis for the formation of pricing policy in the market of fish products. Part I.....	34	<i>Makarov S.S.</i> Question of the quality evaluation and identification of varietal berry wines sold on the Russian market ...	72
<i>Pechenaya L.T., Savvateev E.V.</i> State and development trends of food industry markets: theory, methodology, practice	39	<i>Gorlov I.F., Slozhenkina M.I., Knyazhechenko O.A., Baranikov V.A., Mosolov A.A., Lodyanov V.V.</i> Qualitative indicators of pork, obtained from animals, used in the rations of new anti-stress preparations.....	78
Food Biotechnology			
<i>Moskvina N.A., Golubtcova Y.V., Ivanova S.A., Osintsev A.M.</i> Molecular genetic method of identification of pums in dairy products	44	<i>Soldatova E.A., Misteneva S.Yu., Savenkova T.V.</i> Conditions and criteria for ensuring the storage ability of confectionery	82
News from Professional Industrial Branch Unions			
News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions			
Events and Facts			
Issues of digital transformation discussed at Moscow State University of Technology and Management			

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 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 25.4.2019
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.В. Акулич**, д-р техн. наук, профессор
Могилевский государственный университет продовольствия
mgup@mogilev.by
- 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
- Рудольф Валента**, д-р мед. наук, профессор аллергологии,
президент Европейской академии аллергии и клинической
иммунологии
Венский медицинский университет (Вена, Австрия)
rudolf.valenta@meduniwien.ac.at
- Фридрих Дил**, профессор
Институт окружающей среды и здоровья, Германия,
friedhelm.diel@t-online.de
- 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
- В.М. Кантере**, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств,
food_safety@bk.ru
- А.Я. Калинин**, канд. экон. наук
Национальный фонд защиты потребителей, nfzp@hotmail.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
- Е.П. Мелешкина**, д-р техн. наук
ВНИИ Зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ) – филиал
ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова,
vniizdocum@rambler.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
- Л.В. Римарева**, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,
rimareva@mail.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@mgupr.ru
- В.И. Тужилкин**, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых производств,
tugilkin@mgupr.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@vniitp.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.V. Akulich**, Doctor of Technical Sciences, Professor
Mogilev State University of Food
mgup@mogilev.by
- 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
- Rudolf Valenta**, Doctor of Medicine, Professor of Allergology,
President of the European Academy for Allergy and Clinical
Immunology
Medical University of Vienna (Vienna, Austria)
rudolf.valenta@meduniwien.ac.at
- Friedhelm Diela**, Professor
Institute for Environment and Health, Germany,
friedhelm.diel@t-online.de
- 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
- V.M. Kantere**, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production,
food_safety@bk.ru
- A.Y. Kalinin**, Candidate of Economic Science
National Fund for the Protection of Consumers, nfzp@hotmail.ru
- A.A. Kochetkova**, Doctor of Technical Science
FRC Nutrition and Biotechnology, kochetkova@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 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
- E.P. Meleshkina**, Doctor of Technical Science
All-Russian Scientific-Research Institute of Grain and Products of
Its Processing (VNIIZ) – Branch of FNC food systems of RAS
by V.M. Gorbato, vniizdocum@rambler.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
- L.V. Rimareva**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
VNIIPBT – branch of FRC of Nutrition and Biotechnology,
rimareva@mail.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@mgupr.ru
- V.I. Tuzhilkin**, Corresponding Member of RAS, Doctor of Technical Science
Moscow State University of Food Production,
tugilkin@mgupr.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@vniitp.ru