

Учредитель



Издательство  
**«ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

Член Ассоциации отраслевых  
союзов АПК России (АССАГРОС)

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
**Основан в июле 1930 года**

# ПИЩЕВАЯ

**FOOD PROCESSING INDUSTRY**

## СОДЕРЖАНИЕ

Хрулев А.А., Чернобровцев В.М. Tricanter® (Трикантер) Flottweg для тонкой очистки жира .....	6	Школьников М.Н., Чугунова О.В., Лазарев В.А., Карх Д.А. Потребительские предпочтения населения как исходная информация при повышении пищевой ценности кондитерских изделий .....	45
Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России.....	8	<b>Интеграция образования</b>	
Тема номера: <b>Здоровое питание</b>		Руденко О.С., Савенкова Т.В., Святославова И.М. Роль интеграции образовательной и научно-исследовательской деятельности в повышении квалификации специалистов кондитерских предприятий.....	50
Дзантиева Л.Б., Цугкиева В.Б., Албегов Р.Б., Цугкиев Б.Г., Абаев А.А. Использование инулинсодержащего растительного сырья для производства продуктов здорового питания .....	10	<b>Техника и технология</b>	
Бутова С.Н., Музыка М.Ю., Краснова Ю.В., Вольнова Е.Р. Создание пектин-сывороточных гелей на основе биопектина из растительного сырья и гидролизованной молочной сыворотки.....	14	Хворова Л.С. Особенности технологии получения кристаллической β-глюкозы .....	54
Омаров М.М., Умарова Ю.А., Халимбекова А.М., Абдулхаликов З.А., Хайтамазова Д.Р. Технология получения экологически чистого диетического купажированного сока из овощей и крапивы для немедикаментозного лечения заболеваний внутренних органов и повышения иммунитета .....	19	Абрамова И.М., Калинина А.Г., Головачева Н.Е., Морозова С.С., Галлямова Л.П., Гнеушева С.Л., Галлямова А.Р., Кайшев В.Г. Исследование влияния дигидрокверцетина на алкогольную интоксикацию спиртных напитков .....	58
Фролова Н.А., Резниченко И.Ю. Разработка технологии ириса повышенной биологической ценности для детей школьного возраста .....	22	Корнева О.А., Дунец Е.Г., Руденко О.В., Полозюк Т.Д. Исследование кривой вязкости пресного безглютенового теста в зависимости от концентрации разных видов муки.....	62
Зубцова Ю.И., Якунина Е.С., Соколова О.А., Щербакова И.Г., Павлов А.Н., Хайруллин М.Ф. Разработка научно-обоснованной рецептуры хлебобулочного изделия, обогащенного натуральными компонентами, для детей и подростков.....	26	Кобелев К.В., Розина Л.И., Летфуллина Д.Р. Технологические режимы получения уксуса из пивных диализатов с использованием уксуснокислых бактерий, иммобилизованных на бионosite .....	66
Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. Антиоксиданты в спортивном питании. Часть II .....	30	Родригес В.И., Лаптева Е.А., Борисенко Е.Г. Некоторые закономерности твердофазного культивирования дрожжей на негидролизованном растительном сырье.....	71
<b>Экономика и управление</b>		Чхан К.В., Мойсеяк М.Б., Абеян В.А. Взаимосвязь между вкусовыми характеристиками и структурой сладких гликозидов стевии ребаудиана.....	74
Нуралиев С.У. Продовольственная безопасность и торгово-экономическая политика.....	36	Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Храмова В.Н., Серкова А.Е., Мгебришвили И.В., Мосолова Н.И. Повышение технологической адекватности кисломолочных соусов .....	79
Колончин К.В. Научные основы формирования ценовой политики на рынке рыбной продукции. Часть II .....	40	<b>Новости отраслевых союзов</b> .....	84
		<b>Новости НИИ и вузов</b> .....	85

АДРЕС  
ИЗДАТЕЛЬСТВА:  
**Россия, 107140, Москва,  
3-й Красносельский пер.,  
д. 21, стр. 1**

Адрес 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. Топиловой

## CONTENTS

<i>Khrulev A.A., Chernobrovtshev V.M.</i> Tricanter® (Trikanter) Flotweg for fine cleaning of grease .....	6	<i>Shkolnikova M.N., Chugunova O.V., Lazarev V.A., Karkh D.A.</i> Consumer preferences of the population as basic information with increasing nutritional value confectionery .....	45
The results of the work of Food and Processing industry Enterprises of Russia .....	8	<b>Integration of education</b>	
<b>Focus:</b>		<i>Rudenko O.S., Savenkova T.V., Svyatoslavova I.M.</i> The role of integration of educational and scientific-research activities in improving the qualification of confectionery specialists .....	
<b>Healthy food</b>		50	
<i>Dzantieva L.B., Tsugkueva V.B., Albegov R.B., Tsugkiev B.G., Abaev A.A.</i> Use of inulin-containing plant materials for the production of healthy food .....	10	<b>Technique and technology</b>	
<i>Butova S.N., Muzyka M.Yu., Krasnova Yu.V., Volnova E.R.</i> The creation of pectin whey gels based on hydrolyzed milk whey and biopectin from vegetable raw materials .....	14	<i>Khvorova L.S.</i> Features of technology for crystalline $\beta$ -glucose .....	54
<i>Omarov M.M., Umarova Yu.A., Halimbekova A.M., Abdulkhalikov Z.A., Khaitmazova D.R.</i> The technology of obtaining environmentally friendly dietary blended juice from vegetables and nettle for non-pharmacological treatment of diseases of internal organs and improving immunity .....	19	<i>Abramova I.M., Kalinina A.G., Golovacheva N.E., Morozova S.S., Gallyamova L.P., Gneusheva S.L., Gallyamova A.R., Kaishev V.G.</i> The study of the effect of dihydroquercetin on alcoholic intoxication of alcoholic beverages .....	58
<i>Frolova N.A., Reznichenko I.Yu.</i> Iris technology development high biological value for school-age children .....	22	<i>Korneva O.A., Dunets E.G., Rudenko O.V., Polozyuk T.D.</i> Investigation of the viscosity curve of fresh gluten-free dough depending on the concentration of different flour types .....	62
<i>Zubtsova Yu.I., Yakunina E.S., Sokolova O.A., Shcherbakova I.G., Pavlov A.N., Hayrullin M.F.</i> Development of a scientifically based recipe for a bakery product enriched with natural ingredients for children and adolescents .....	26	<i>Kobelev K.V., Rozina L.I., Letfullina D.R.</i> Technological modes of vinegar obtaining from beer dialysates using acetic bacteria, immobilized on bio-mediator .....	66
<i>Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I.</i> Antioxidants in sports nutrition. Part II .....	30	<i>Rodriguez V.I., Lapteva E.A., Borisenko E.G.</i> About some regularities of the solid-phase media cultivation of yeast on non-hydrolyzed vegetable raw materials .....	71
<b>Economics and Management</b>		<i>Chkhan K.V., Moiseyak M.B., Abelyan V.A.</i> Interrelation between taste characteristics and structure of steviol glycosides of stevia rebaudiana .....	74
<i>Nuraliev S.U.</i> Food security and trade and economic policy .....	36	<i>Gorlov I.F., Slozhenkina, M.I., Khranova, V.N., Serkova, A.E., Mgebrishvili, I.V., Mosolova, N.I.</i> Improving the technological adequacy of fermented milk sauces .....	79
<i>Kolonchin, K.V.</i> Scientific basis for the formation of pricing policy in the market of fish products. Part II .....	40	<b>News from professional industrial branch union</b> .....	
		84	
		<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions</b> .....	
		85	

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	215 x 300 мм
Формат страницы после обреза	210 x 290 мм
Полоса набора (полезная площадь)	185 x 263 мм
1/2 полосы:	горизонтальная 185 x 130 мм вертикальная 90,5 x 130 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 25.05.2019  
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, kv541@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.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,  
spri@spriunion.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-технологический 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, kv541@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.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,  
spri@spriunion.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