



## СОДЕРЖАНИЕ

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

**Тема номера: Новые идеи в создании современных продуктов питания**

Смирнов С.О., Фазуллина О.Ф. Плоды расторопши пятнистой как перспективное сырье растительного происхождения в технологии производства биологически активных добавок к пище.....

Козичева М.А. Оценка изменения витаминного состава новых видов овощных наполнителей в процессе хранения.....

Алексеев Е.В., Азарова М.М. Ягоды клюквы – перспективный источник биоактивных антоциановых красителей.....

Поляков В.А., Абрамова И.М., Головачева Н.Е., Морозова С.С., Галлямова Л.П., Шубина Н.А. Исследование влияния новых комплексных пищевых добавок на ионный состав водок и их органолептические показатели.....

Максимова С.Н., Полещук Д.В., Панчишина Е.М., Пономаренко С.Ю.; Полещук В.И., Горячева Е.Д. Новое направление использования мороженой сардины тихоокеанской (*sardinops melanostictus*) для производства пищевой продукции.....

Андреев Н.Р., Колпакова В.В., Гольдштейн В.Г. К вопросу глубокой переработки зерна тритикале.....

Литвиненко О.В., Скрипко О.В. Сравнительная оценка проростков из соевого зерна сортов амурской селекции.....

Котенко С.Ц., Халилова Э.А., Исламгагомедова Э.А., Абакарова А.А., Пальян Ю.Л. Ароматообразующие вещества в красных столовых винах при использовании штамма *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* Y-4270.....

ВНИИ крахмалопродуктов – филиалу ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН – 85 лет.....

**Экономика и управление**

Иванова В.Н., Серегин С.Н., Драгунская Е.И. Потребительская корзина: новый формат расширения набора услуг..... 44

Просеков А.Ю. Коллективизация и деколлективизация как фактор кризиса сельскохозяйственного производства..... 48

8 Минаева Е.В., Проскурина З.Б., Рябова Т.Ф. Экономическая целесообразность взаимодействия инновационного развития сельского хозяйства России и Индии..... 52

**Пищевая биотехнология**

Серб Е.М., Степанов В.И., Шарилов А.Ю., Поливановская Д.В., Иванов В.В., Игнатова Н.И. Разработка технологических параметров экструзионного получения снеков, обогащенных микробной биомассой..... 58

22 Злобина Е.Ю., Сложенкина А.А., Серова О.П., Шибеева М.И. Разработка рецептуры и изучение потребительских свойств йогурта с использованием нетрадиционного растительного сырья..... 61

Крючкова К.В., Забодалова Л.А. Исследование возможности применения злаковой и молочно-злаковой дисперсий в производстве пресных и ферментированных напитков..... 64

**Качество и безопасность**

30 Пономарева О.Б., Котов М.В. Опыт оценки качества измерений состава пищевой продукции посредством МСИ..... 70

**Новости отраслевых союзов**..... 74

**Новости НИИ и вузов**..... 75

**События и факты**

38 II Международный рыбопромышленный форум..... 76

42 Tetra Pak приняла участие в крупнейшем молочном фестивале России «Молочная страна»..... 78

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	Prosekov A.Ju. Collectivisation and decollectivisation as a crisis factor in the agricultural production .....	48
<b>Theme of the Issue: New ideas in creating modern food products</b>			
Smirnov S.O., Fazullina O. F. Holy thistle seeds as a promising vegetable raw material in the technology of production of biologically active food additives .....	8	Minaeva E.V., Proskurina Z.B., Ryabova T.F. Economic expediency of interaction of innovative development of agriculture of Russia and India .....	52
Kozicheva M.A. Evaluation of changes in vitamin composition of new vegetable fillers in storage process .....	13	<b>Food Biotechnology</b>	
Alekseenko E.V., Azarova M.M. Cranberry is a promising source of bioactive anthocyanin dyes .....	16	Serba E.M., Stepanov V.I., Sharikov A.Yu., Polivanovskaya D.V., Ivanov V.V., Ignatova N.I. Development of technological parameters of extrusion receipt of snacks enriched by microbial biomass .....	58
Polyakov V.A., Abramova I.M., Golovacheva N.E., Morozova S.S., Gallyamova L.P., Shubina N.A. Research of influence of new complex food additives on ionic composition of vodka and their organoleptic indicators .....	22	Zlobina E.Yu., Slozhenkina A.A., Serova O.P., Shibaeva M.I. Formulation and study of consumer properties of yogurt using non-traditional plant raw materials .....	61
Maksimova S.N., Poleshhuk D.V., Panchishina E.M. Ponomarenko S.Ju., Poleshhuk V.I., Gorjacheva E.D. A new direction for the use of frozen sardines in the Pacific (sardinops melanostics) for the production of food commodities....	27	Kryuchkova K.V., Zabodalova L.A. Investigation of the possibility of applying cereal and milk-cereal dispersions in the production of fresh and fermented beverages.....	64
Andreev N.R., Kolpakova V.V., Goldstein V.G. To the question of profound triticate grain processing .....	30	<b>Quality and Safety</b>	
Litvinenko O.V., Skripko O.V. Comparative evaluation of seedlings from soya grain of varieties of Amur selection .....	34	Ponomareva O.B., Kotov M.V. Assessment of the quality measurements of food products by means the inter-laboratory comparative tests .....	70
Kotenko S.Ts., Khalilova E.A., Islammagomedova E.A., Abakarova A.A., Paliyan Ju.L. Aromatic substances in red table wines from using <i>Saccharomyces cerevisiae</i> y-4270 .....	38	<b>News from Professional Industrial Branch Unions .....</b>	
Research Institute of Starch Products – a branch of FGBNU «FNTS food systems. V.M. Gorbатов» of the Russian Academy of Sciences – 85 years .....	42	<b>News from R&amp;D Institutes and Higher Educational Institutions .....</b>	
<b>Economics and Management</b>		<b>Events and Facts</b>	
Ivanova V.N., Seregin S.N., Dragunskaya E.I. Consumer basket: a new format for expanding the set of services .....	44	II International Fishery Forum.....	76
		Tetra Pak took part in the largest dairy festival in Russia «Dairy Country» .....	78

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 6.09.2018  
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, 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