

Научно-теоретический
и производственный журнал

Учредитель



Член Ассоциации отраслевых союзов АПК России (АССАПРОС)

Журнал зарегистрирован

Министерством печати и информации РФ в 1996 г.

Журнал включен в Международную реферативную базу данных
AGRIS, в систему РИНЦ, в Перечень ВАК.

Главный редактор

О.П. ПРЕСНЯКОВА, канд. техн. наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Агафонов Г.В., д-р техн. наук

Воронежский государственный университет
инженерных технологий, post@vsuet.ru

Антипов С.Т., д-р техн. наук,

заслуженный изобретатель РФ
Воронежский государственный университет
инженерных технологий, ast@vsuet.ru

Гаина Б.С., академик Академии наук Молдовы, д-р техн. наук

Академия наук Молдовы, bgaina@asm.md

Гернет М.В., д-р техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой
промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых
систем им. В.М. Горбатова» РАН, institute@vniinapitkov.ru

Даниловцева А.Б., канд. техн. наук

ОАО «Росспиртпром», Danilovtseva.alla@rosspirtprom.ru

Ермолаева Г.А., д-р техн. наук

Московский государственный университет
пищевых производств, Galina.ermolaeva@mail.ru

Кобелев К.В., канд. техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой
промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых
систем им. В.М. Горбатова» РАН, kobelev@vniinapitkov.ru

Лобанов В.Г., д-р техн. наук

Кубанский государственный технологический университет,
adm@kgtu.kuban.ru

Мамонтов В.И., исполнительный директор

Союз российских пивоваров, info@beer-union.ru

Оганесянц Л.А., академик РАН, д-р техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой
промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых
систем им. В.М. Горбатова» РАН, institute@vniinapitkov.ru

Панасюк А.Л., д-р техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой
промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых
систем им. В.М. Горбатова» РАН, alpanasyuk@mail.ru

Поляков В.А., академик РАН, д-р техн. наук

ВНИИ пищевой биотехнологии — филиал ФГБНУ
«ФИЦ питания и биотехнологии», 3624495@mail.ru

Римарева Л.В., академик РАН, д-р техн. наук

ВНИИ пищевой биотехнологии — филиал ФГБНУ
«ФИЦ питания и биотехнологии», lrimgareva@mail.ru

Федоренко Б.Н., д-р техн. наук

Московский государственный университет
пищевых производств, fedorenko.boris@ru.krones.com

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА:

Россия, 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@gorpnet.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

рекламные модули:

reklama@foodprom.ru

реализация (подписка):

+7 (915) 470-04-97
podpiska@foodprom.ru

бухгалтерия:

+7 (916) 496-84-60

Выпускающий редактор

А.В. Замараев

Научный редактор

О.С. Егорова

Корректор

А.А. Чистова

Подписано в печать 4.05.2018 • Формат 60х88 1/8.
Печать офсетная • Отпечатано в ООО «Печатный салон ШАНС»
За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей

© Пиво и напитки

© ООО «Пищепромиздат»

СОДЕРЖАНИЕ

2•2018

ТЕМА НОМЕРА

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПИТКИ для ОПТИМАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

- 22** Рождественская Л.Н., Бычкова Е.С., Меньшова Ю.О., Ломовский О.И.
Перспективы внедрения соков функционального назначения
на потребительский рынок
- 26** Новикова И.В., Агафонов Г.В., Коротких Е.А., Коростелев А.В.,
Рукавицын П.В., Новиков С.В.
Разработка методики проектирования безалкогольных
напитков с учетом сбалансированности состава
- 32** Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И.
Спортивный энергетический напиток «Нитро Памп»



НОВОСТИ 4

СОБЫТИЕ

- BevialeMoscow 2018: рекордный рост показателей —
подтверждение потенциала рынка. 6**
- Объявлены лучшие водки и спирты 2018 г. 10**
- Союз российских пивоваров за взвешенный подход
в принятии решений по регулированию пивоварения 12**

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

- Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных
напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь–март 2018 г. 14**
- Сапронова Л.А., Захарашвили С.Г.
- Потребительские предпочтения и ассортимент соковой продукции. 16**

ТЕХНОЛОГИЯ

- Кобелев К.В.
- Исследование сравнительных характеристик кваса 38**
- Макаров С.С., Жиров В.М., Панасюк А.Л., Преснякова О.П.
- Технологические аспекты производства фруктовых вин
с повышенной биологической ценностью 42**

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Харрис М.О., Елисеев М.Н.
- Вопросы идентификации зернового состава пива 46**
- Пермякова Л.В.
- Влияние кратности применения минерально-органической подкормки
на процесс ферментации суслу и качество пива. 52**
- Хоконова М.Б., Терентьев С.Е.
- Влияние местоположения зерна в колосе ячменя
на его пивоваренные и солодовенные качества. 56**
- Кузьмина Е.И., Севостьянова Е.М., Шилкин А.А.
- Новые подходы к идентификации безалкогольных напитков. 60**

СЫРЬЕ и МАТЕРИАЛЫ

- Оганесянц Л.А., Песчанская В.А., Крикунова Л.Н.
- Технико-экономическое обоснование эффективности получения дистиллятов
из возвратных отходов хлебопекарного производства 66**
- Кудряшов В.Л., Погорельская Н.С., Лемтюгин А.И., Алексеев В.В.
- Использование экстракта шиповника в безалкогольных и алкогольных напитках
и его производство с применением баромембранных процессов. 70**

ИНФОРМАЦИЯ..... 76

FUNCTIONAL DRINKS for OPTIMAL NUTRITION

- 22** Rozhdestvenskaya L.N., Bychkova E.S., Menshova Yu.O., Lomovsky O.I.
Prospects for Introducing Functional Juices to the Consumer Market
- 26** Novikova I.V., Agafonov G.V., Korotkikh E.A., Korostelev A.V., Rukavitsin P.V., Novikov S.V.
Development of the Technique of Design of Soft Drinks Taking into Account Balance of Structure
- 32** Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman V.S., Sidorenko Yu.I.
Sports Energy Drink «Nitro Pump»



NEWS	4
EVENT	
BevialeMoscow 2018: a Record Growth of Indicators – Confirmation of Market Potential	6
The Best Vodka and Spirits of 2018 are Announced	10
Union of Russian Brewers for a Balanced Approach to Decision-making on the Regulation of Brewing	12
INDUSTRIAL MARKETING	
The Outcome of the Russian Manufacture of Beer, Soft and Alcoholic Drinks, Juices, Wines and Alcohol for January–March, 2018	14
Sapronova L.A., Zaharashvili S.G.	
Consumer Preferences and Assortment of Juice Products	16
TECHNOLOGY	
Kobelev K.V.	
Research of Comparative Kvass' Characteristics	38
Makarov S.S., Zhirov V.M., Panasyuk A.L., Presnyakova O.P.	
Technological Aspects of the Production of Fruit Wines with Increased Biological Value	42
QUALITY CONTROL	
Harris M.O., Eliseev M.N.	
The Identification Questions of Beer Grain Composition	46
Permyakova L.V.	
Influence of the Short-term Application of Mineral-organic Dressing on the Process of Fermentation Wort and Quality of Beer	52
Khokonova M.B., Terentiev S.E.	
Effect of Grain Location in the Ear Barley for Its Brewing and Malting Qualities	56
Kuzmina E.I., Sevostianova E.M., Shilkin A.A.	
New Approaches to the Soft Drinks Identification	60
RAW and OTHER MATERIALS	
Oganesyants L.A., Peschanskaja V.A., Krikunova L.N.	
Feasibility Study the Efficiency of Obtaining Distillates from the Returnable Waste of Bread-baking Production	66
Kudryashov V.L., Pogorzhefskaya N.S., Lemtyugin A.I., Alekseev V.V.	
Use of the Dog Rose Extract in Non-alcoholic and Alcoholic Beverages and Its Manufacturing with the Application of the Precision of Barometric Processes ..	70
INFORMATION	76

BEER and BEVERAGES

Non-alcoholic
and alcoholic, juices, wine, alcohol

Scientific and Industrial Journal



Editor-in-Chief **O.P. PRESNIAKOVA**

ADDRESS:

21-1, 3 Krasnoselskiy per., Moscow, 107140, Russia

PHONE:

Secretary +7 (916) 969-61-36
Advertising +7 (916) 538-34-60;
+7 (916) 650-86-19
Finished product realization
+7 (916) 496-84-60

EDITORIAL BOARD:

- Agafonov G.V.**, Doctor of Technical Science
Russia, Voronezh State University of Engineering
Technologies, post@vsuet.ru
- Antipov S.T.**, Doctor of Technical Science,
Honoured Inventor of Russian Federation
Russia, Voronezh State University of Engineering
Technologies, ast@vsuet.ru
- Gaina B.S.**, Academician of the Moldavian Academy
of Science, Doctor Habilitate of Technical Science
Moldova, Public Institution «Practical Scientific
Institute of Horticulture and Food Technology»,
bgaina@asm.md
- Gernet M.V.**, Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Scientific Research Institute
of Brewing, Beverage and Wine Industry,
institute@vniinapitkov.ru
- Danilovtseva A.B.**, Candidate of Technical Science
Russia, OJSC «Rossiprtprom»,
Danilovtseva.alla@rossiprtprom.ru
- Ermolaeva G.A.**, Doctor of Technical Science
Russia, Moscow State University of Food
Production, Galina.ermolaeva@mail.ru
- Kobelev K.V.**, Candidate of Technical Science
Russia, All-Russian Scientific Research Institute
of Brewing, Beverage and Wine Industry,
kobelev@vniinapitkov.ru
- Lobanov V.G.**, Doctor of Technical Science
Russia, Kuban University of Technology,
adm@kgtu.kuban.ru
- Mamontov V.I.**, Executive Director
Russia, Union of Russian Brewers,
info@beer-union.ru
- Oganesyants L.A.**, Academician of RAS,
Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Scientific Research Institute
of Brewing, Beverage and Wine Industry – Branch
of Gorbato Research Center for Food Systems of RAS,
institute@vniinapitkov.ru
- Panasyuk A.L.**, Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Scientific Research Institute
of Brewing, Beverage and Wine Industry – Branch
of Gorbato Research Center for Food Systems of RAS,
alpanasyuk@mail.ru
- Poliaikov V.A.**, Academician of RAS,
Doctor of Technical Science,
Russia, All-Russian Research Institute
of Food Biotechnology, 3624495@mail.ru
- Rimareva L.V.**, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Research Institute of Food
Biotechnology, lrimareva@mail.ru
- Fedorenko B.N.**, Doctor of Technical Science
Russia, Moscow State University of Food
Production, fedorenko.boris@ru.krones.com

ТРЕБОВАНИЯ К МАКЕТУ

Размеры рекламных модулей:

1/1 полосы:	до обреза	215 × 300 мм
	после обреза	210 × 290 мм
1/2 полосы:	горизонтальная	180 × 126 мм
	вертикальная	88 × 256 мм
1/3 полосы:	горизонтальная	180 × 80 мм
	вертикальная	56 × 246 мм
1/4 полосы:	горизонтальная	180 × 61 мм
	вертикальная	88 × 126 мм
1/8 полосы:	горизонтальная	88 × 61 мм

Форматы файлов: tif (300 dpi, CMYK); eps (CMYK, текст в кривых)

Иллюстрация в «Теме номера»: pxhere.com

© Beer and Beverages © Food Industry Publishing House