

Научно-теоретический
и производственный журнал

Учредитель



Член Ассоциации отраслевых союзов АПК России (АССАГРОС)

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:

Абрамова И.М., д-р техн. наук

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

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, vniipbivp@fnrcps.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., д-р 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, vniipbivp@fnrcps.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

Серба Е.М., д-р биол. наук

ВНИИ пищевой биотехнологии — филиал ФГБНУ
«ФИЦ питания и биотехнологии», serbae@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:

+7 (499)750-01-11, доб. 6898;
+7 (916)969-61-36;
+7 (916)496-84-59;
+7 (916)496-84-60.

E-mail: foodprom@ropnet.ru

Выпускающий редактор

А.В. Замараев

Научный редактор

О.С. Егорова

Корректор

А.А. Чистова

Подписано в печать 20.06.2019 • Формат 60×88 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»

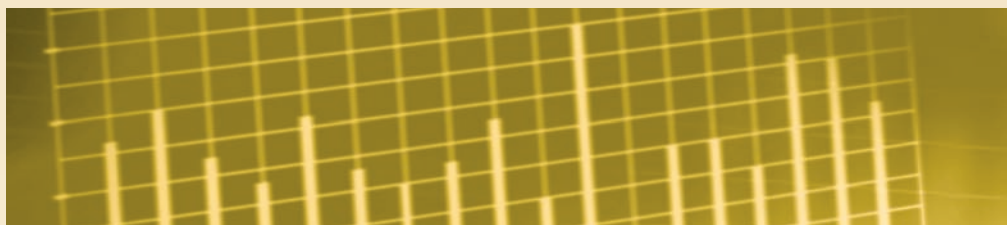
СОДЕРЖАНИЕ

2•2019

ТЕМА НОМЕРА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ для ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

- 16** Шабурова Л.Н., Данилова А.Н., Пономарева М.С., Гернет М.В.
Действие импульсной частоты лазерного излучения
на дрожжи верхового брожения
- 20** Панасюк А.Л., Кузьмина Е.И., Егорова О.С.
Технологические режимы обработки виноградных вин
препаратами на основе ПВПП
- 26** Ковалева И.Л., Соболева О.А., Севостьянова Е.М.
Факторы, определяющие устанавливаемый срок годности
безалкогольных напитков
- 30** Горелкина А.К., Тимошук И.В., Краснова Т.А., Савельев С.Н.,
Чернышев Д.А.
Стойкость красящих веществ сокодерживающей основы
при производстве фруктово-сывороточных напитков



НОВОСТИ	4
СОБЫТИЕ	
XXVIII Международный форум «ПИВО» в Сочи	6
Объявлены лучшие водки и спирты 2019 г.	8
ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ	
Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь—март 2019 г.	10
Оганесянц Л.А.	
О состоянии виноградарства и виноделия в Российской Федерации.	12
ТЕХНОЛОГИЯ	
Грибова Н.А., Беркетова Л.В., Елисеева Л.Г.	
Исследование и разработка рецептурного состава напитка с повышенным содержанием белка ...	34
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	
Волкова Т.Н., Селина И.В., Созинова М.С.	
Гашинг пива: современное состояние проблемы.	40
Абрамова И.М., Медриш М.Э., Савельева В.Б., Гаврилова Д.А., Жирова В.В.	
Методы определения минеральных веществ в процессе производства спиртных напитков, полученных с применением растительного сырья.	48
Песчанская В.А., Дубинина Е.В., Андриевская Д.В., Ротару И.А., Оганесянц Л.А.	
Оценка качества белых сухих столовых виноматериалов для производства игристых вин	52
Елисеев М.Н., Емельянова Л.К., Белкин Ю.Д., Косарева О.А.	
Китайский улун — чайное совершенство.	58
СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ	
Бородулин Д.М., Резниченко И.Ю., Шалев А.В., Просин М.В.	
Сравнительный анализ качества солода различных производителей для приготовления солодовых висковых дистиллятов.	64
Крикунова Л.Н., Песчанская В.А., Осипова В.П., Захаров М.А., Ободеева О.Н.	
Влияние расы дрожжей на процесс сбраживания сусла из возвратных отходов хлебопекарного производства.	70
ИНФОРМАЦИЯ	
Балканский драйв в сердце Москвы.	75
Ермолаева Г.А.	
XXI специализированная выставка «Продукты питания. Напитки — 2019»	76

TECHNOLOGICAL SOLUTIONS for ENSURING the PRODUCTS QUALITY

- 16** Shaburova L.N., Danilova A.N., Ponomareva M.S., Gernet M.V.
Effect of Laser Pulse Frequency on Ale Yeast Top-fermenting
- 20** Panasyuk A.L., Kuz'mina E.I., Egorova O.S.
Technological Modes of Grape Wines Processing with PVPP Preparations
- 26** Kovaleva I.L., Soboleva O.A., Sevostyanova E.M.
The Factors that Determine the Established Shelf Life of Soft Drinks
- 30** Gorelkina A.K., Timoshchuk I.V., Krasnova T.A., Saveliev S.N., Chernyshev D.A.
Resistance Pigments Juice Bases in the Production of Fruit-whey Drinks

NEWS	4
EVENT	
XXVIII International Forum «BEER» in Sochi	6
The Best Vodka and Spirits of 2019 are Announced	8
INDUSTRIAL MARKETING	
The Outcome of the Russian Manufacture of Beer, Soft and Alcoholic Drinks, Juices, Wines and Alcohol for January–March, 2019.	10
Oganesyants L.A.	
On the State of Viticulture and Winemaking in the Russian Federation	12
TECHNOLOGY	
Gribova N.A., Berketova L.V., Eliseeva L.G.	
Research and Development of the Formulation of the Drink with a High Protein Content.	34
QUALITY CONTROL	
Volkova T.N., Selina I.V., Sozinova M.S.	
Gushing in Beer: Current State of the Problem	40
Abramova I.M., Medrish M.Je., Savel'eva V.B., Gavrilova D.A., Zhirona V.V.	
Methods for the Determination of Mineral Substances in the Process of Production of Alcoholic Beverages Obtained with the Use of Plant Materials.	48
Peschanskaya V.A., Dubinina E.V., Andrievskaya D.V., Rotaru I.A., Oganesyants L.A.	
Quality Assessment of White Dry Table Wine Materials for the Sparkling Wines Production	52
Eliseev M.N., Emelyanova L.K., Belkin Yu.D., Kosareva O.A.	
Chinese Oolong – tea perfection	58
RAW AND OTHER MATERIALS	
Borodulin D.M., Reznichenko I.Yu., Shalev A.V., Prosin M.V.	
Comparative Analysis of the Quality of Different Types of Malt for Production of Malt Whiskey Distillates.	64
Krikunova L.N., Peschanskaya V.A., Osipova V.P., Zakharov M.A., Obodeeva O.N.	
Influence of the Race of Yeast on the Process of Fermentation of Wort from Returnable Waste of Bakery Production.	70
INFORMATION	
Balkan drive in the heart of Moscow.	75
Ermolaeva G.A.	
XXI Specialized Exhibition «Food. Drinks – 2019»	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:

+7 (499) 750-01-11 ext. 6898;
+7 (916) 969-61-36;
+7 (916) 496-84-59;
+7 (916) 496-84-60.

EDITORIAL BOARD:

- Abramova I.M.**, Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Research Institute
of Food Biotechnology, i-abramova@mail.ru
- 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 – Branch
of Gorbato Research Center for Food Systems of RAS,
vniipbivp@fnpcps.ru
- Danilovtseva A.B.**, Candidate of Technical Science
Russia, OJSC «Rosspiroprom»,
Danilovtseva.alla@rosspiroprom.ru
- Ermolaeva G.A.**, Doctor of Technical Science
Russia, Moscow State University of Food
Production, Galina.ermolaeva@mail.ru
- Kobelev K.V.**, 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,
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,
vniipbivp@fnpcps.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
- Serba E.M.**, Doctor of Biological Science
Russia, All-Russian Research Institute of Food
Biotechnology, serbae@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)

Иллюстрации на обложке: pxhere.com

© Beer and Beverages

© Food Industry Publishing House