

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 ФГБУН
«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 ФГБУН
«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, e-mail:

секретариат:

+7 (499) 811-00-03 (доб. 68-98)

+7 (916) 969-61-36

foodprom@gorpnet.ru

реклама:

+7 (916) 650-86-19,

+7 (916) 496-84-59,

+7 (916) 496-84-60

rekl@foodprom.ru

рекламные модули:

реклама на сайте:

выставки:

reklama@foodprom.ru

es8@mail.ru

+7 (916) 650-86-19

rekl@foodprom.ru

реализация (подписка):

+7 (915) 470-04-97

podpiska@foodprom.ru

бухгалтерия:

+7 (916) 496-84-60

daria-888@mail.ru

Выпускающий редактор

Научный редактор

Корректор

А.В. Замараев

О.С. Егорова

А.А. Чистова

Подписано в печать 20.03.2019 • 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

1•2019

ТЕМА НОМЕРА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ в ОТРАСЛИ

- 22** Карпенко Д.В., Позднякова И.Э.
**Влияние нанопрепаратов на целлюлолитическую активность
микробных ферментных препаратов**
- 26** Шелехова Н.В., Серба Е.М., Шелехова Т.М.
**Цифровизация как фактор повышения эффективности
спиртового производства**
- 32** Семиятный В.К., Хуршудян С.А., Рябова А.Е.,
Вафин Р.Р., Петров А.Н.
**Экспериментальный критерий оценки энергоэффективности
процессов растворения в пищевой промышленности**



НОВОСТИ 4

СОБЫТИЕ

- XXIII Международный конкурс «Лучшие: пиво, безалкогольный напиток,
минеральная, питьевая вода года»** 6
- IV Международная выставка BevialeMoscow 2019** 10

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

- Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных напитков,
соков, винодельческой продукции и спирта за январь — декабрь 2018 г.** 12
- Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л.*
- Развитие мировой торговли вином в новом тысячелетии** 14
- Хоконова М.Б., Аджиева А.А.*
- Принятие оптимального решения по комплексу нескольких критериев
при выборе хлебного кваса** 18

ТЕХНОЛОГИЯ

- Сосюра Е.А., Романенко Е.С., Есаулко Н.А., Селиванова М.В., Айсанов Т.С.,
Мильтюсов В.Е., Герман М.С., Гугучкина Т.И.*
- Разработка технологии производства напитков функционального назначения
на основе пивного сусла** 38
- Песчанская В.А., Крикунова Л.Н.*
- Сравнительная характеристика способов производства дистиллятов из топинамбура** 44
- Грибкова И.Н.*
- Некоторые аспекты применения макро- и микроэлементов
для минерального питания дрожжей** 50

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Власова Е.А., Найдено Е.В., Вакарюк Д.С., Попова В.Д., Горбунова Д.Г.*
- Применение металлосодержащих каркасных соединений для повышения качества пива** 54
- Севостьянова Е.М., Хорошева Е.В., Ремнева Г.А., Алтаева А.М., Захаров М.А.*
- Разработка экспресс-метода прогнозирования сроков годности минеральных вод
различных гидрохимических типов** 60

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

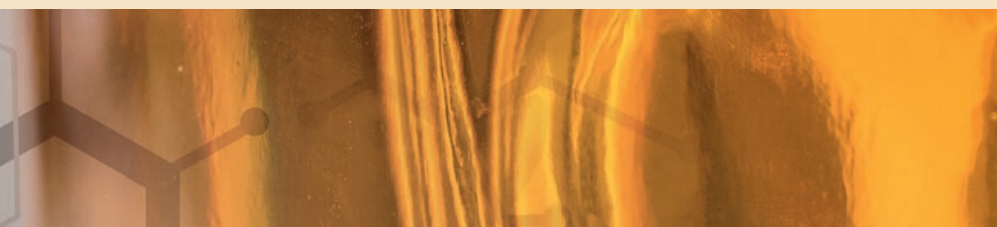
- Крикунова Л.Н., Дубинина Е.В., Ободеева О.Н.*
- К вопросу использования возвратных отходов хлебопекарного производства
в технологии дистиллятов** 64

ИНФОРМАЦИЯ

- Национальный этап мирового конкурса European Beer Star «Пиво — звезда Европы»** 68

TECHNOLOGICAL INNOVATION in the INDUSTRY

- 22** Karpenko D.V., Pozdnjakova I.Je.
Effect of Nanopreparations on the Cellulolytic Activity of Microbial Enzyme Preparations
- 26** Shelehova N.V., Serba E.M., Shelehova T.M.
Digitalization as a Factor of Improving Efficiency Alcohol Production
- 32** Semipyatniy V.K., Khurshudyan S.A., Ryabova A.E., Vafin R.R., Petrov A.N.
Experimental Criterion for Assessing the Energy Efficiency of Dissolution Processes in the Food Industry



NEWS	4
EVENT	
XXIII International Contest «The Best: Beer, Soft Drink, Mineral, Drinking Water of the Year»	6
IV International Exhibition BevialeMoscow 2019	10
INDUSTRIAL MARKETING	
The Outcome of the Russian Manufacture of Beer, Soft and Alcoholic Drinks, Juices, Wines and Alcohol for January– December, 2018.	12
Oganesyants L.A., Panasyuk A.L., The World Trade Development by Wine in the New Millennium.	14
Khokonova M.B., Adzhieva A.A. Making the Best Decision on the Complex Several Criteria when Choosing a Bread Kvass	18
TECHNOLOGY	
Sosjura E.A., Romanenko E.S., Esaulko N.A., Selivanova M.V., Aysanov T.S., Mil'tjusov V.E., German M.S., Guguchkina T.I. Development of Technology for the Production of Functional Beverages Based on Beer Wort.	38
Peschanskaya V.A., Krikunova L.N. Comparative Characteristics of Methods of Production of Distillates from Jerusalem Artichoke	44
Gribkova I.N. Some Aspects of Macro- and Microelements Use for Yeast Mineral Nutrition.	50
QUALITY CONTROL	
Vlasova E.A., Naidenko E.V., Vakaryuk D.S., Popova V.D., Gorbunova D.G. Application of the Metal-containing Frameworks for Improving of Beer Quality.	54
Sevostyanova E.M., Khorosheva E.V., Remneva G.A., Altaeva A.M., Zaharov M.A. Development of a Rapid Method for Predicting the Shelf Life of Mineral Waters of Various Hydrochemical Types	60
RAW AND OTHER MATERIALS	
Krikunova L.N., Dubinina E.V., Obodeeva O.N. Question of Using the Returnable Waste of Bakery Production for Distillates Producing	64
INFORMATION	
National Stage of the World Competition European Beer Star	68

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:

- 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@fncps.ru
- Danilovtseva A.B.**, Candidate of Technical Science
Russia, OJSC «Rosspirom», Danilovtseva.alla@rosspirom.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@fncps.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