

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

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», lrimareva@mail.ru

Федоренко Б.Н., д-р техн. наук

Московский государственный университет
пищевых производств, fedorenko.boris@ru.kronos.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@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

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 24.10.2017 • 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

5 • 2017

ТЕМА НОМЕРА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ для ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ

10 Киселева Т.Ф., Помозова В.А., Миллер Ю.Ю., Верещагин А.Л.
Совершенствование технологии пшеничного солода

16 Карпенко Д.В., Кравченко В.С., Шалагинов К.В.
Активация амилалитического ферментного препарата
волновыми воздействиями

20 Кононенко В.В., Туршатов М.В., Леденев В.П., Соловьев А.О.,
Кривченко В.А., Моисеева Н.Д., Базиков В.И.
Эффективность применения озона
для обеззараживания зерна в спиртовом производстве



НОВОСТИ 4

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

Итоги работы предприятий РФ по производству пива,
безалкогольных и алкогольных напитков, соков,
винодельческой продукции и спирта за январь–сентябрь 2017 г. 6

ТЕХНОЛОГИЯ

Мамарасулов Б.Д., Насирова О.А., Мирзарахметова Д.Т.

Интенсификация процесса сбраживания пивного сусла 24

Точилина Р.П.

Особенности минерального состава вин
как идентификационный показатель места происхождения
(Краснодарский край) 28

Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л., Кузьмина Е.И., Песчанская В.А.

Использование метода изотопной масс-спектрометрии
для идентификации некоторых видов
винодельческой продукции 34

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Жажда жизни: напитки, полезные для здоровья, —
ведущий тренд ближайших лет. 40

Хоконова М.Б.

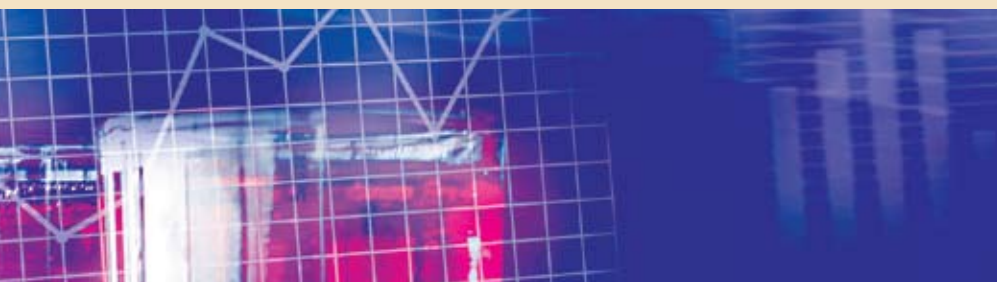
Формирование элементов продуктивности и урожая зерна озимого ячменя. 44

MODERN TECHNOLOGIES for the PRODUCTION of BEVERAGES

10 Kiseleva T.F., Pomozova V.A., Miller Yu.Yu., Vereshchagin A.L.
The Possibility of Improving the Technology Wheat Malt

16 Karpenko D.V., Kravchenko V.S., Shalaginov K.V.
**Activation of Amylolytic Enzyme Preparation
by Wave Influences**

20 Kononenko V.V., Turshatov M.V., Ledenev V.P., Soloviev A.O.,
Krivchenko V.A., Moiseeva N.D., Bazikov V.I.
**Efficiency of Ozone Application
for Grain Disinfection in Alcohol Production**



NEWS 4

INDUSTRIAL MARKETING

**The Outcome of the Russian Manufacture of Beer,
Soft and Alcoholic Drinks, Juices,
Wines and Alcohol for January–September, 2017..... 6**

TECHNOLOGY

Mamarsulov B.D., Nasirova O.A., Mirzarahmetova D.T.
Intensification of the Wort Fermentation Technology 24

Tochilina R.P.
**Characteristic of the Wines Mineral Composition
as an Indicator of the Place of Origin
(Krasnodar Region) 28**

Oganesyants L.A., Panasyuk A.L., Kuzmina E.I., Peschanskaya V.A.
**Using the Isotopic Mass Spectrometry Method
for Identification of Some Types
of Wine Products 34**

RAW AND OTHER MATERIALS

**Lust for Life: Healthy Drinks –
The Leading Trend in the Coming Years 40**

Khokonova M.B.
Formation of Productivity Elements and the Harvest of Winter Barley Grain 44

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 Habitate 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 «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., 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@kgut.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,
institute@vniinapitkov.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, trimareva@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); ai, cdr, eps (CMYK, текст в кривых)

Иллюстрация на обложке и в «Теме номера»: pixels.com, pxhere.com,