

# СОДЕРЖАНИЕ

1•2021

## ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных  
напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь—декабрь 2020 г. .... 4

Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л.

О виноделии мира на пороге третьего тысячелетия ..... 6

## Тема номера:

## КАЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ — ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Ермолаева Г.А., Скоморохов Н.С., Кольцова К.О.

Медовый напиток с использованием нетрадиционного сырья ..... 10

Андреевская Д.В., Захаров М.А., Ульянова Е.В., Трофимченко В.А.

Исследование влияния сахаросодержащего сырья  
на процесс отдыха (выдержки) купажей спиртных напитков ..... 16

Елисеев М.Н., Белкин Ю.Д., Локутина О.В., Косарева О.А.

Светлый ром — качество и потребительские свойства ..... 21

## ТЕХНОЛОГИЯ

Федоренко Б.Н., Житков В.В., Ермолаев С.В.

Влияние температуры на образование биогаза при утилизации пивной дробины ..... 26

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Грибкова И.Н., Борисенко О.А.

Влияние соединений хмеля на формирование органолептических показателей пива  
при «холодном» способе охмеления ..... 30

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Егорова О.С., Акбулатова Д.Р., Каухчешвили Н.Э., Грызунов А.А.

Особенности биохимического состава соков и вин,  
произведенных из замороженного сырья ..... 36

## ИНФОРМАЦИЯ

Преснякова О.П., Ермолаева Г.А.

Компания DEMATIC: инновации в управлении работой распределительных центров,  
складов, производственных помещений теперь и в России. .... 42

Ермолаева Г.А.

IFF вводит в России операционную модель Tastepoint by IFF  
для российских производителей продуктов питания и напитков ..... 43

Солод, хмель, вода — неизменная классическая «тройка» ..... 44

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА:

Россия, 107140, Москва,  
3-й Красносельский пер., д. 21, стр. 1.

## www.foodprom.ru

## Телефоны:

+7 (916) 969-61-36;  
+7 (916) 496-84-60.

E-mail: foodprom@foodprom.ru

## Выпускающий редактор

**А.В. Замараев**

## Научный редактор

**О.С. Егорова**

Подписано в печать 16.03.2021. Отпечатано 26.03.2021  
в типографии «МИРАО Принт». Адрес: 141206, Московская обл.,  
Пушкинский р-н, г. Пушкино, Кудринское ш., д. 6.

Формат 60×88 1/8. Печать офсетная.

Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за содержание  
реклам и объявлений.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

## INDUSTRIAL MARKETING

The Outcome of the Russian Manufacture of Beer, Soft and Alcoholic Drinks, Juices, Wines and Alcohol for January–December, 2020 ..... 4

Oganesyants L.A., Panasiuk A.L.

About World Winemaking on the Third Millennium Threshold ..... 6

## Topic of the Issue:

## QUALITY RAW MATERIALS are the BASIS of PRODUCT SAFETY

Ermolaeva G.A., Skomorokhov N.S., Koltsova K.O.

Honey Drink Using Non-traditional Raw Materials ..... 10

Andreyevskaya D.V., Zakharov M.A., Ulyanova E.V., Trofimchenko V.A.

The Influence Investigation of Sugar-containing Raw Materials on the Rest (Aging) Process of Alcoholic Beverages Blends. .... 16

Eliseev M.N., Belkin Y.D., Lokutina O.V., Kosareva O.A.

The Light Rum – Quality and Consumer Properties ..... 21

## TECHNOLOGY

Fedorenko B.N., Zhitkov V.V., Ermolaev S.V.

Influence of Temperature on the Synthesis of Biogas During Disposal of Beer Spent Grain .... 26

## QUALITY CONTROL

Gribkova I.N., Borisenko O.A.

The Hop Compounds Influence on the Beer Organoleptic Characteristics Formation During the «Cold» Hopping Method ..... 30

## RAW AND OTHER MATERIALS

Egorova O.S., Akbulatova D.R., Kaukhcheschvili N.E., Gryzunov A.A.

Juices and Wines Biochemical Composition Features Made from Frozen Fruit Raw Materials ..... 36

## INFORMATION

Presnyakova O.P., Ermolaeva G.A.

DEMATIC: Innovation in the Management of Distribution Centers, Warehouses, Production Facilities Now in Russia ..... 42

Ermolaeva G.A.

IFF Introduces Tastepoint by IFF Operating Model in Russia for Russian Food and Beverage Manufacturers ..... 43

Malt, Hops, Water – the Unchanging Classic «Three» ..... 44

## BEER and BEVERAGES

Non-alcoholic and alcoholic, juices, wine, alcohol (Pivo i Napitki)

ISSN 2072-9650

Scientific and Industrial Journal

Founder and publisher  
Publishing House  
Food Industry, LCC



Based in 1996.

Registered with the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications (Roskomnadzor).

Certificate of registration of PI No. FS77-71130 dated 22.09.2017.

The journal is included in the International Abstract Database AGRIS, RINTS system, in the list of HAC.

It is published once a quarter.

Editor-in-Chief **Olga P. PRESNIAKOVA**,  
Candidate of Technical Science, General Director  
of the Publishing House Food Industry, LCC,  
olgapress8@mail.ru

## EDITORIAL BOARD:

**I.M. Abramova**, Doctor of Technical Science  
Russia, All-Russian Research Institute  
of Food Biotechnology, Moscow, i-abramova@mail.ru

**G.V. Agafonov**, Doctor of Technical Science  
Russia, Voronezh State University  
of Engineering Technologies, Voronezh, post@vsuet.ru

**S.T. Antipov**, Doctor of Technical Science,  
Honoured Inventor of Russian Federation  
Russia, Voronezh State University  
of Engineering Technologies, Voronezh, ast@vsuet.ru

**B.S. Gaina**, 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

**M.V. Gernet**, 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,  
Moscow, vniipbivp@fncps.ru

**A.B. Danilovtseva**, Candidate of Technical Science  
Russia, OJSC Rosspirtprom, Moscow,  
Danilovtseva.alla@rosspirtprom.ru

**G.A. Ermolaeva**, Doctor of Technical Science  
Russia, Moscow State University of Food Production,  
Moscow, Galina.ermolaeva@mail.ru

**K.V. Kobelev**, 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,  
Moscow, kobelev@vniinapitkov.ru

**V.G. Lobanov**, Doctor of Technical Science  
Russia, Kuban University of Technology, Krasnodar,  
adm@kgtu.kuban.ru

**V.I. Mamontov**, Executive Director  
Russia, Union of Russian Brewers, Moscow,  
info@beer-union.ru

**L.A. Oganesyants**, 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,  
Moscow, vniipbivp@fncps.ru

**A.L. Panasyuk**, 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,  
Moscow, alpanasyuk@mail.ru

**E.M. Serba**, Doctor of Biological Science,  
Corresponding Member of RAS  
Russia, All-Russian Research Institute  
of Food Biotechnology, Moscow, serbae@mail.ru

**B.N. Fedorenko**, Doctor of Technical Science  
Russia, Moscow State University of Food Production,  
Moscow, fedorenko.boris@ru.krones.com

## ADDRESS:

21-1, 3<sup>rd</sup> Krasnoselskiy per.,  
Moscow, 107140, Russia.

www.foodprom.ru

## Phone:

+7 (916) 969-61-36;  
+7 (916) 496-84-60.

E-mail: foodprom@foodprom.ru

## Copy editor

Science editor

A.V. Zamaraev

O.S. Egorova

Signed in print March 16, 2021. Printed March 23, 2021  
in the Printing House MIRA Print. 6 Kudrinsky sh., Pushkino,  
Pushkinsky district, Moscow region, 141206, Russia.

Size of page 60×88 1/8. Offset printing.

Price negotiable.

The editorial staff is not responsible for the contents  
of advertisements and announcements.

The editorial staff opinion does not always coincide  
with the opinion of the authors.