

СОДЕРЖАНИЕ

2•2021

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных
напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь–март 2021 г. 4

Бордунова М.С., Звезгинцева Е.Д., Липатова Л.П.

Предпочтения при выборе напитков в молодежной среде и сенсорные ощущения 6

Тема номера:

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ для ПРОИЗВОДСТВА ПИВА и НАПИТКОВ

Борисенко О.А., Грибкова И.Н.

Математическая модель различных способов охмеления 10

Миллер Ю.Ю., Киселева Т.Ф.

Возможность получения высокоферментированного ржаного солода
с применением органической обработки. 14

Дубинина Е.В., Крикунова Л.Н., Трофимченко В.А., Небежев К.В.

Влияние режимных параметров дистилляции на распределение летучих компонентов
по фракциям при получении кизилового дистиллята 19

Яралиева З.А.

Разработка инновационной технологии виноградных криопорошков и напитков 24

ТЕХНОЛОГИЯ

Кусова И.У., Никитенко А.Ю., Олейников В.А.

Апсайклинг в действии – снижение количества отходов при производстве пива 29

Житков В.В., Федоренко Б.Н.

Влияние ультразвука на образование биогаза при утилизации пивной дробины 33

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Санников Н.А., Грибкова И.Н., Лазарева И.В., Козлов В.И.

Влияние условий охмеления на качество пива 39

Ковалева И.Л.; Соболева О.А., Севостьянова Е.М.

Влияние упаковки на сохранность потребительских свойств
безалкогольных напитков в процессе их хранения 43

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Чернобровина А.Г., Роева Н.Н., Куликова Н.Е., Попова О.Ю.

Изучение фитонингредиентов сока дикорастущих ягод 47

ИНФОРМАЦИЯ

Ермолаева Г.А., Пресняков К.А.

V Международная выставка производства напитков Beviale Moscow 2021 51

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 18.06.2021. Отпечатано 28.06.2021
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–March, 2021 4

Bordunova M.S., Zvegintseva E.D., Lipatova L.P.

- Youth Preferences and Sensory Experiences 6

Topic of the Issue:

MODERN TECHNOLOGIES for the PRODUCTION of BEER and BEVERAGES

Borisenko O.A., Gribkova I.N.

- The Different Hopping Methods Mathematical Models 10

Miller Yu.Yu., Kiseleva T.F.

- The Possibility of Obtaining Highly Fermented Rye Malt with the Use of Organic Processing 14

Dubinina E.V., Krikunova L.N., Trofimchenko V.A., Nebezhev K.V.

- Influence of the Regime Parameters of Distillation on the Distribution of Volatile Components by Fractions in the Production of Cornel Distillate 19

Yaraliev A.Z.

- Development of Innovative Technology for Cryogenic Grape Powders and Drinks 24

TECHNOLOGY

Kusova I.U., Nikitenko A.Yu., Oleinikov V.A.

- Upcycling in Action – Reducing Beer Production Waste 29

Zhitkov V.V., Fedorenko B.N.

- Influence of Ultrasound on the Synthesis of Biogas During Disposal of Beer Spent Grain 33

QUALITY CONTROL

Sannikov N.A., Gribkova I.N., Lazareva I.V., Kozlov V.I.

- The Hopping Conditions Influence on the Beer Quality 39

Kovaleva I.L., Soboleva O.A., Sevostyanova E.M.

- Influence of Packaging on the Preservation of Consumer Properties of Soft Drinks During Storage 43

RAW AND OTHER MATERIALS

Chernobrovina A.G., Roeva N.N., Kulikova N.E., Popova O.Yu.

- Study of Phyto-Ingredients of Wild Berry Juice 47

INFORMATION

Ermolaeva G.A., Presnyakov K.A.

- V International Beverage Exhibition Beviale Moscow 2021 51

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 Rosspirtrom, Moscow,
Danilovtseva.alla@rosspirtrom.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. Oganessyants, 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, 3rd 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 June 18, 2021. Printed June 28, 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.