

## ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л.

Тенденции в производстве и потреблении вина в мире в 2023 г. .... 4

Тема номера:

## КАЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ – ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Харламова Л.Н., Синельникова М.Ю., Матвеева Д.Ю., Михайлова И.Ю.

Заражение зерна различными видами фузариоза ..... 9

Грибкова И.Н., Лазарева И.В.

Влияние физической обработки на азотный состав экстрактов пивной дробины ..... 14

Синельникова М.Ю., Матвеева Д.Ю.

Качественные показатели напитков из овса ..... 19

## ТЕХНОЛОГИЯ

Родин Е.В.

К вопросу потерь экстрактивных веществ при производстве пива ..... 22

Ермолаева Г.А., Григорьев Е.В., Ермолаев С.В.

Разработка чайного напитка с антиоксидантной активностью  
с использованием пряностей. Часть II ..... 26

Казарцев Д.А., Галкин А.И., Розина Л.И.

Использование опыта виноделия в современном крафтовом пивоварении. .... 32

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Точилина Р.П., Сарян А.Ш., Гочина С.С., Пашкова И.Н., Самойлова Е.Ю.

Методика определения диоксида серы в пиве и пивных напитках –  
исследования и метрологические характеристики ..... 37

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Томгорова С.М.

Изучение минерального состава плодовых водок из косточкового сырья ..... 42

Хоконова М.Б., Хоконов А.Б., Канцалиева З.Л.

Влияние сроков хранения на физико-химические показатели сидровых материалов,  
приготовленных из сброженных яблочных соков ..... 46

## ИНФОРМАЦИЯ

Лучшие продукты и напитки для федерального курорта ..... 50

Ермолаева Г.А.

XII Форум «Пивоваренная отрасль России – Взгляд в будущее» и VI российский конкурс  
пивоваренной продукции «РОСГЛАВПИВО® – Главное Пиво России» ..... 52

EURASIA SPIRITS DRINKS-2023 ..... 56

Преснякова О.П.

Пивовары в МПА ..... 60

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы основные  
научные результаты диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук,  
по научным специальностям и соответствующим им  
отраслям науки:

04.03.03. Пищевые системы (технические, биологические);

04.03.05. Биотехнология продуктов питания  
и биологически активных веществ  
(технические, биологические, химические).

Адрес издательства и редакции:

Россия, 107140, Москва,  
3-й Красносельский пер., д. 21, стр. 1, пом. XVIII-8.

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 15.06.2023. Дата выхода в свет 30.06.2023

Отпечатано в ООО «Издательство «Проспект» (121471, Москва, Рязановская ул., д. 51А, стр. 1. +7 (495) 956-90-82. ofset@tcdprint.ru)

Формат 60×88 1/8. Печать офсетная. Цена свободная. Тираж 130 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание реклам и объявлений.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

## INDUSTRIAL MARKETING

Oganesyants L.A., Panasyuk A.L.

Trends in Production and Consumption of Wine in the World in 2023. .... 4

## Topic of the Issue:

## QUALITY RAW MATERIALS are the BASIS of PRODUCT SAFETY

Kharlamova L.N., Sinel'nikova M.Yu., Matveeva D.Yu., Mikhailova I.Y.

Infection of Grain with Various Types of Fusarium ..... 9

Gribkova I.N., Lazareva I.V.

The Physical Treatment Influence on Brewer's Spent Grain Extract Nitrogen Composition ..... 14

Sinel'nikova M.Yu., Matveeva D.Yu.

Quality Indicators of Oat Drinks. .... 19

## TECHNOLOGY

Rodin E.V.

On the Issue of Losses of Extractive Substances in the Production of Beer ..... 22

Ermolaeva G.A., Grigoretc E.V., Ermolaev S.V.

Development of a Tea Drink with Antioxidant Activity  
Using Spices. Part II. .... 26

Kazartsev D.A., Galkin A.I., Rozina L.I.

Use of Winemaking Experience in Modern Craft Brewing. .... 32

## QUALITY CONTROL

Tochilina R.P., Saryan A.Sh., Gochina S.S., Pashkova I.N., Samoilova E.Yu.

Technology of Sulfur Dioxide Determination in Beer and Beer Drinks –  
Researches and Metrological Characteristics ..... 37

## RAW and OTHER MATERIALS

Tomgorova S.M.

Study of the Mineral Composition of Fruit Distillates from Stone Raw Materials ..... 42

Khokonova M.B., Khokonov A.B., Kantsalieva Z.L.

The Influence of Storage Periods on the Physicochemical Parameters  
of Cider Rawmaterials Prepared from Fermented Apple Juices ..... 46

## INFORMATION

The Best Food and Drinks for the Federal Resort ..... 50

Ermolaeva G.A.

The XII Forum «Brewing Industry of Russia – A Look into the Future»  
and the VI Russian Brewing Competition «ROSGLAVPIVO® – The Main Beer of Russia» ..... 52

EURASIA SPIRITS DRINKS-2023 ..... 56

Presnyakova O.P.

Brewers in the MPA. .... 60

The journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific publications, which should publish the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate of science, for the degree of Doctor of science, in scientific specialties and their respective branches of science:

04.03.03. Food systems (technical, biological);

04.03.05. Biotechnology of food products  
and biologically active substances  
(technical, biological, chemical).

Signed in print June 15 2023. Release date June 30 2023

Printed by LLC «Prospekt» Printing House» (51A Ryabinovaya str., building 1, Moscow, 121471. +7 (495) 956-90-82. ofset@tcdprint.ru)

Size of page 60×88 1/8. Offset printing. Price negotiable. Edition of 130 copies.

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.

## Address of the publishing house and editorial office:

XVIII-8, 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

A.V. Zamaraev

Science editor

O.S. Egorova

## BEER and BEVERAGES

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

ISSN 2072-9650

Scientific  
and Industrial JournalFounder 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. FS77-85035 dated 28.03.2023.

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,  
foodprom@foodprom.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**A.B. Danilovtseva**, Candidate of Technical Science  
Russia, OJSC Rosspirtprom, Moscow,  
Danilovtseva.alla@rosspirtprom.ru**G.A. Ermolaeva**, Doctor of Technical Science  
Russia, LLC «BAS», 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,  
Moscow, kobelev@vniinapitkov.ru**V.G. Lobanov**, Doctor of Technical Science  
Russia, Kuban University of Technology, Krasnodar,  
adm@kgtu.kuban.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,  
Moscow, vniipbiv@fnscps.ru**A.L. Panasyuk**, Doctor of Technical Science,  
Corresponding Member of RAS  
Russia, All-Russian Scientific Research Institute  
of Brewing, Beverage and Wine Industry –  
Branch of Gorbato Research Center for Food Systems,  
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