

## ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

**Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь–март 2022 г. .... 4**

*Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л.*

**Производство и мировой рынок вина в 2021 г. .... 6**

## Тема номера:

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ для ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

*Трофимченко В.А.*

**Практические аспекты идентификации спиртных напитков из косточковых плодов ..... 10**

*Мальцев А.С., Елисеев М.Н., Грибкова И.Н.*

**Исследование потребительских свойств темных сортов пива и их идентификация ..... 14**

*Панасюк А.Л., Белослюдова Г.Ю., Клепиков Д.В.*

**Применение препаратов на основе фосфата циркония  
для деметаллизации сброженных плодовых материалов ..... 20**

## ТЕХНОЛОГИЯ

*Ермолаева Г.А., Ермолаев С.В.*

**Современные технологии пива и пивных напитков на малых предприятиях. Часть 2 ..... 23**

*Андреевская Д.В.*

**Взаимосвязь технологических параметров процессов переработки  
фруктового сырья и стойкости спиртных напитков ..... 30**

*Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И.*

**Об оптимизации температуры потребления атлетами спортивных напитков. .... 34**

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

*Гейдаров Э.Э., Фаталиев Х.К., Алекперов А.М., Мамедова С.М., Аскерова И.М.*

**Исследование факторов, влияющих на минеральный состав виноматериалов ..... 41**

*Севостьянова Е.М.*

**Бутилированная вода в питании детей раннего возраста.  
Основные требования и анализ рынка. .... 45**

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

*Ободеева О.Н.*

**К вопросу оценки состава фруктовых дистиллятов из косточкового сырья ..... 49**

*Опелалов В.В., Елисеев М.Н., Грибкова И.Н.*

**Сравнительная характеристика сортов черного чая разных мест произрастания ..... 53**

## 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 7.06.2022. Отпечатано  
в типографии «Мэйл Текнолоджи».  
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16.  
Тел.: +7 (495) 212-91-99; +7 (926) 204-49-31. info@book-expert.ru.

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, 2022** ..... 4  
*Oganesyants L.A., Panasyuk A.L.*
- Production and the Global Wine Market in 2021.** ..... 6

## Topic of the Issue:

## TECHNOLOGICAL SOLUTIONS for ENSURING the PRODUCTS QUALITY

- Trofimchenko V.A.*
- Practical Aspects of the Identification of Alcoholic Beverages from Stone Fruits** ..... 10  
*Maltsev A.S., Eliseev M.N., Gribkova I.N.*
- The Consumer Properties Study of Dark Beer's Type and their Identification** ..... 14  
*Panasyuk A.L., Beloslyudova G.Yu., Klepikov D.V.*
- The Use of Preparations Based on Zirconium Phosphate for Demetallization of Fermented Fruit Materials** ..... 20

## TECHNOLOGY

- Ermolaeva G.A., Ermolaev S.V.*
- Modern Technologies of Beer and Beer Drinks at Small Enterprises. Part II** ..... 23  
*Andryevskaya D.V.*
- Interrelation of Technological Parameters of Processing of Fruit Raw Materials and Durability of Alcoholic Beverages** ..... 30  
*Shterman S.V., Sidorenko M.Yu., Shterman S.V., Sidorenko Yu.I.*
- On Optimizing of the Temperature Consumption of Sports Drinks by Athletes** ..... 34

## QUALITY CONTROL

- Heydarov E.E., Fataliyev H.K., Alekperov A.M., Mamedova S.M., Askerova I.M.*
- Investigation of Factors Affecting the Mineral Composition of Wine Materials** ..... 41  
*Sevostyanova E.M.*
- The Bottled Water in the Diet of Young Children. Basic Requirements and Market Analysis** ..... 45

## RAW AND OTHER MATERIALS

- Obodeeva O.N.*
- On the Issue of Assessing the Composition of Fruit Distillates from Stone Raw Materials** ..... 49  
*Opevalov V.V., Eliseev M.N., Gribkova I.N.*
- The Different Places of Growth Black Tea Varieties Comparative Characteristics** ..... 53

## 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 Habitate 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 Rosspirtrom, Moscow,  
 Danilovtseva.alla@rosspirtrom.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@kgu.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, 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,  
 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.kronos.com

## ADDRESS:

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

[www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru)

## Phone:

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

E-mail: [foodprom@foodprom.ru](mailto:foodprom@foodprom.ru)

## Copy editor

A.V. Zamaraev

## Science editor

O.S. Egorova

Signed in print June 7, 2022. Printed

by Mail Technology.

13 Perevedenovskiy per., building 16, Moscow, 105082, Russia.  
 +7 (495) 212-91-99; +7 (926) 204-49-31. [info@book-expert.ru](mailto:info@book-expert.ru).

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.