

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

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

Тема номера: МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Карпенко Д.В., Цыганова В.В.

Влияние наночастиц оксида алюминия на активность амилазы
ферментного препарата микробного происхождения 6

Андреевская Д.В., Ульянова Е.В.

Влияние минерального состава спиртных напитков
виноградного происхождения на их розливостойкость 11

Дубинина Е.В., Крикунова Л.Н., Томгорова С.М., Небежев К.В.

Сравнительная оценка способов стабилизации спиртных напитков
на основе кизилового дистиллята 14

ТЕХНОЛОГИЯ

Кулагова Е.П., Пушкарь А.А., Моргунова Е.М., Шепшелев А.А.

Совершенствование технологии производства фруктовых дистиллятов
на основе инновационных подходов фракционной перегонки яблочных виноматериалов. ... 18

Штерман С.В., Иванов С.А., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И.

Разработка спортивного энергетического напитка «Inka Cola» 23

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Моисеева А.А., Захарова В.А., Дубинина Е.В.

Роль азотистых соединений в формировании качества красного игристого вина 28

Ульянова Е.В., Андреевская Д.В.

Влияние отдельных физико-химических показателей коньяков
на их качественные характеристики 34

Егорова О.С., Розина Л.И., Акбулатова Д.Р., Шилкин А.А., Свиридов Д.А.,

Апрелев А.В., Давыдова Е.В.

Анализ антоцианового комплекса красителей,
полученных из вторичных ресурсов плодового виноделия 38

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Калужина О.Ю., Леонова С.А., Черненко Е.Н., Черненко А.А.,

Гусев А.Н., Полюдов А.В., Арцышев Т.В.

Интенсификация процесса брожения вина,
полученного из винограда селекции Башкортостан 42

Грибкова И.Н., Борисенко О.А., Захаров М.А., Захарова В.А., Козлов В.И.

Изменение фенольного профиля пива при «холодном» охмелении
в условиях этапа дображивания 46

ОБОРУДОВАНИЕ

Ермолаева Г.А., Житков В.В., Ермолаев С.В.

Эффективное дробление солода на малых предприятиях 53

ИНФОРМАЦИЯ

Ермолаева Г.А.

XI Международный форум «Пивоваренная отрасль России – взгляд в будущее»
и V Российский конкурс пивоваренной продукции

«РОСГЛАВПИВО® – Главное пиво России» 57

Список статей, опубликованных в журнале «Пиво и напитки» в 2021 г. 60

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 07.12.2021. Отпечатано 20.12.2021
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–September, 2021 4

Topic of the Issue: METHODS of PRODUCT QUALITY CONTROL

Karpenko D.V., Tsyganova V.V.

- The Effect of Aluminum Oxide Nanoparticles on the Activity of Amylases of the Enzyme Preparation of Microbial Origin 6

Andryevskaya D.V., Ulyanova E.V.

- The Influence of the Mineral Composition of Alcoholic Beverages of Grape Origin on their Bottling Resistance 11

Dubinina E.V., Krikunova L.N., Tomgorova S.M., Nebezhev K.V.

- Comparative Evaluation of Methods for Stabilizing Alcoholic Beverages Based on Cornel Distillate 14

TECHNOLOGY

Kulagova E.P., Pushkar' A.A., Morgunova E.M., Shepshchev A.A.

- Improving the Technology for the Production of Fruit Distillates on the Basis of Innovative Approaches to Fractional Distillation of Apple Wine Materials 18

Shterman S.V., Ivanov S.A., Sidorenko M.Yu., Shterman S.V., Sidorenko Yu.I.

- Development of the Sports Energy Drink «Inka Cola» 23

QUALITY CONTROL

Moiseeva A.A., Zaharova V.A., Dubinina E.V.

- Role of Nitrogen Compounds in Forming the Quality of Red Sparkling Wine 28

Ulyanova E.V., Andryevskaya D.V.

- Influence of Individual Physical and Chemical Indices of Cognacs on their Qualitative Characteristics 34

Egorova O.S., Rozina L.I., Akbulatova D.R., Shilkin A.A., Sviridov D.A., Aprelev A.V., Davydova E.V.

- Analysis of the Anthocyanin Complex of Dyes Obtained from Fruit Winemaking Secondary Resources 38

RAW AND OTHER MATERIALS

Kalugina O.Yu., Leonova S.A., Chernenkov E.N., Chernenkova A.A., Gusev A.N., Polyudov A.V., Artisevich T.V.

- The Intensification of the Wine Fermentation Process Received from the Variety of Grapes «Bashkortostan» 42

Gribkova I.N., Borisenko O.A., Zakharov M.A., Zakharova V.A., Kozlov V.I.

- The Beer Phenolic Profile Change During «Dry» Hopping in the Post-fermentation Stage Conditions 46

EQUIPMENT

Ermolaeva G.A., Zhitkov V.V., Ermolaev S.V.

- Effective Crushing of Malt at Small Enterprises 53

INFORMATION

Ermolaeva G.A.

- XI International Forum «Brewing industry of Russia – a look into the future» and V Russian Brewing Competition «ROSGLAVER» – The main beer of Russia 57

- List of Articles Published in the Magazine «Beer and Beverages» in 2021 60

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 December 07, 2021. Printed December 20, 2021 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.

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.

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,
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,
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,
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.krones.com