

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

Итоги работы предприятий РФ по производству пива, безалкогольных и алкогольных напитков, соков, винодельческой продукции и спирта за январь—сентябрь 2019 г. 4

Тема номера: СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ

Кочубей П.В., Кочубей А.А.

Влияние термически обработанной и необработанной спирулины на рост дрожжей на агаризованном пивном сусле 6

Трофимченко В.А., Севостьянова Е.М., Осипова В.П., Преснякова О.П.

Критерии оценки подготовленной воды при производстве плодовых водок 10

Абрамова И.М., Калинина А.Г., Головачева Н.Е., Морозова С.С., Галлямова Л.П., Каплун А.П.

К вопросу о применении растительного сырья, содержащего биологически активные вещества, в производстве алкогольных напитков 15

ТЕХНОЛОГИЯ

Волкова Т.Н., Борисенко О.А., Селина И.В., Созинова М.С.

Применение низина в пивоваренной промышленности 20

Тоцилина Р.П., Склепович Т.С., Познанская Е.В., Сарян А.Ш., Пашкова И.Н.

Использование спектрофотометрии для определения сорбиновой кислоты в винодельческой продукции 26

Жиров М.В., Жирова В.В., Магомедов Н.М., Макаров С.Ю.

Математическая модель регулирования температуры игристых вин при вторичном брожении 31

Фаталиев Х.К., Имамкулиева М.М., Джафарова К.Т.

Исследование производства вин типа кагор по «методу Кюрдамир» в Азербайджане ... 36

Черепица С.В., Сытова С.Н., Егоров В.В., Лещев С.М., Корбан А.Л., Соболенко Л.Н.,

Милочкин Д.А., Устюгов В.С., Коровов В.А., Исмагилов Д.Р.

Валидация метода прямого определения количественного содержания летучих компонентов в спиртосодержащей продукции 41

Карпенко Д.В., Крюкова Е.В., Щербакова Е.В.

Метод интенсификации экстракции растительного сырья в производстве напитков ... 46

Розина Л.И., Пелих Л.А., Летфуллина Д.Р., Ганин М.Ю.

Производство пищевого уксуса с использованием иммобилизованных уксуснокислых бактерий 51

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Алтаева А.М., Ремнева Г.А., Хорошева Е.В., Севостьянова Е.М.

Пластик или стекло? Влияние материала упаковки на дегазацию минеральных вод ... 56

Оганесянц Л.А., Панасюк А.Л., Кузьмина Е.И., Свиридов Д.А.

Использование современных инструментальных методов анализа с целью установления географического места происхождения винодельческой продукции 59

Туршатов М.В., Кривченко В.А., Соловьев А.О.

Анализ технологических факторов, влияющих на качественный состав пищевой клетчатки при переработке зерна на спирт 65

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

Выбор и обоснование критериев оценки качества безалкогольных напитков в процессе «ускоренного старения» 69

ИНФОРМАЦИЯ

XXIII Международный профессиональный конкурс вин и спиртных напитков. 74

Россия ожидает новое поколение дегустаторов. 76

Конкурс им. Льва Голицына на «Саммите виноделов 2019»: итоги и оценки. 78

Список статей, опубликованных в журнале «Пиво и напитки» в 2019 г. 80

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА:

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

Выпускающий редактор **А.В. Замараев**
Научный редактор **О.С. Егорова**
Корректор **А.А. Чистова**

www.foodprom.ru

Телефоны:

+7 (499) 750-01-11, доб. 6898;
+7 (916) 969-61-36;
+7 (916) 496-84-60.

E-mail: foodprom@ropnet.ru

Подписано в печать 20.12.2019.
Формат 60×88 1/8. Печать офсетная.
Отпечатано в ООО «Печатный салон ШАНС».
За содержание рекламы
ответственность несет рекламодатель.
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, 2019. 4

Topic of the Issue: The RAW and OTHER MATERIALS for the PRODUCTION of BEVERAGES

Kochubey P.V., Kochubey A.A.

Influence of Spirulina with and without Heat Treatment on Yeast Growth on Agarized Beer Wort 6

Trofimchenko V.A., Sevostianova E.M., Osipova V.P., Presnyakova O.P.

The Criteria for Evaluation of Prepared Water in the Production of Fruit Brandies. 10

Abramova I.M., Kalinina A.G., Golovachova N.Ye., Morozova S.S., Gallyamova L.P., Kaplun A.P.

On the Issue of the Use of Plant Materials Containing Biologically Active Substances in the Production of Alcoholic Beverages. 15

TECHNOLOGY

Volkova T.N., Borisenko O.A., Selina I.V., Sozinova M.S.

Nisin Usage in Brewing Industry 20

Tochilina R.P., Sklepovich T.S., Poznanskaya E.V., Saryan A.Sh., Pachkova I.N.

Use of Spectrophotometry for Determination of Acid Sorbic in Wine Production 26

Zhirov M.V., Zhirova V.V., Magomedov N.M., Makarov S.Y.

Mathematical Model for Regulating the Temperature of Sparkling Wines During Secondary Fermentation 31

Fataliyev H.K., Imamgulyeva M.M., Cafarova K.T.

The Research of Cahors Wine Production by the «Kurdami Method» in Azerbaijan 36

Cherepitsa S.V., Sytova S.N., Egorov V.V., Leshchev S.M., Korban A.L., Sobolenko L.N.,

Milochkin D.A., Ustyugov V.S., Korobov V.A., Ismagilov D.R.

Validation of the Method of Direct Determination of the Quantitative Content of Volatile Components in Alcohol Containing Products 41

Karpenko D.V., Kryukova E.V., Shcherbakova E.V.

Method for Intensification of the Extraction of Plant Raw Materials in the Beverage Industry. ... 46

Rozina L.I., Pelikh L.A., Letfullina D.R., Ganin M.Yu.

Food Vinegar Production Using Immobilized Acetic-acid Bacterium 51

QUALITY CONTROL

Altaeva A.M., Remneva G.A., Khorosheva E.V., Sevostyanova E.M.

Plastic or Glass? The Effect of Packaging Material on the Degassing of Mineral Waters ... 56

Oganesyants L.A., Panasyuk A.L., Kuz'mina E. I., Sviridov D.A.

Use of Modern Instrumental Analysis Methods for Establishing Geographical Place of Wine Products Origin 59

Turshatov M.V., Krivchenko V.A., Soloviev A.O.

Analysis of Technological Factors Affecting on the Qualitative Composition of Dietary Fiber in Grain Processing for Alcohol 65

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

Selection and Justification of Criteria for Assessing the Quality of Soft Drinks in the Process of «Accelerated Aging» 69

INFORMATION

XXIII International Professional Wine and Spirit Competition. 74

Russia Expects a New Generation of Tasters 76

Lev Golitsyn Competition at the Summit of Winemakers 2019: Results and Estimates 78

List of Articles Published in the Magazine «Beer and Beverages» in 2019 80

ADDRESS:

21-1, 3rd Krasnoselskiy per.,
Moscow, 107140, Russia.

Copy editor

Science editor
Corrector

A.V. Zamaraev

O.S. Egorova

A.A. Chistova

www.foodprom.ru

Phone:

+7 (499) 750-01-11, ext. 6898;
+7 (916) 969-61-36;
+7 (916) 496-84-60.

E-mail: foodprom@ropnet.ru

Signed in print December 20, 2019.

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

Printed in «Printed salon «CHANCE».

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



Member of the Industry Association Unions of the Russian Agrarian and Industrial Complex (ASSAGROS)

The journal is registered by the State Committee of the Russian Federation on Press in 1996.

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 Food Industry Publishing House,
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 Insti-
tute 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 Gorbатов Research Center for Food Systems of RAS,
Moscow, vniipbivp@fncps.ru

A.B. Danilovtseva, Candidate of Technical Science
Russia, OJSC «Rosspirom», Moscow,
Danilovtseva.alla@rosspirom.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 Gorbатов 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 Gorbатов 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 Gorbатов Research Center for Food Systems of RAS,
Moscow, alpanasyuk@mail.ru

E.M. Serba, Doctor of Biological Science
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