

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамова И.М., д-р техн. наук
ВНИИ пищевой биотехнологии –
филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»,
Москва, i-abramova@mail.ru

Агафонов Г.В., д-р техн. наук
Воронежский государственный университет
инженерных технологий, Воронеж, post@vsuet.ru

Антипов С.Т., д-р техн. наук,
заслуженный изобретатель РФ
Воронежский государственный университет
инженерных технологий, Воронеж, ast@vsuet.ru

Гаина Б.С., академик Академии наук
Республики Молдова, д-р техн. наук
Академия наук Молдовы, Молдова, bgaina@asm.md

Даниловцева А.Б., канд. техн. наук
ОАО «Росспиртпром», Москва,
Danilovtseva.alla@rosspirom.ru

Ермолаева Г.А., д-р техн. наук
ООО «Группа БАС», Москва, Galina.ermolaeva@mail.ru

Кобелев К.В., д-р техн. наук
ВНИИ пивоваренной, безалкогольной
и винодельческой промышленности – филиал
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова»,
Москва, kobelev@vniipitkov.ru

Лобанов В.Г., д-р техн. наук
Кубанский государственный технологический
университет, Краснодар, adm@kgtu.kuban.ru

Оганесянц Л.А., академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ пивоваренной, безалкогольной
и винодельческой промышленности – филиал
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова»,
Москва, vniipbivp@fnrcps.ru

Панасюк А.Л., член-корр. РАН, д-р техн. наук
ВНИИ пивоваренной, безалкогольной
и винодельческой промышленности – филиал
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова»,
Москва, alpanasyuk@mail.ru

Серба Е.М., член-корр. РАН, д-р биол. наук
ВНИИ пищевой биотехнологии –
филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»,
Москва, serbae@mail.ru

Федоренко Б.Н., д-р техн. наук
Московский государственный университет пищевых
производств, Москва, fedorenko.boris@ru.krones.com

СОДЕРЖАНИЕ

4•2023

Тема номера: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ для ПРОИЗВОДСТВА ПИВА и НАПИТКОВ

Захаров М.А., Захарова В.А., Грибкова И.Н.

**Трансфер нутрицевтиков хмеля из обработанной пивной дробины
и их качественный состав. 4**

Михайлова И.Ю.

Медовые напитки и перспективы контроля их качества 10

Ермолаев С.В.

Эффективное прессование винограда на закрытом пневматическом прессе. 14

ТЕХНОЛОГИЯ

Шаненко Е.Ф., Скородумов А.С., Мухамеджанова Т.Г., Нестеров Е.Д.

**Получение концентрата фруктоолигосахаридов из клубней топинамбура
для функциональных продуктов. 20**

Скородумов А.С., Шаненко Е.Ф., Мойсеяк М.Б., Грушников В.И., Манин Е.С.

Влияние параметров экстракции на выход фенольных соединений из хмеля. 26

СЫРЬЕ и МАТЕРИАЛЫ

Елисеев М.Н., Косарева О.А.

Качество чая сорта сенча, реализуемого на рынке РФ. 31

Карпенко Д.В., Матвеев С.В., Моренков Н.В., Морозов Д.А., Мамонова А.С.

**Ферментные препараты в солодовенном производстве и пивоварении:
спектр решаемых задач. Часть I 36**

ИНФОРМАЦИЯ 42

Итоги. «Стекольный форум – экспертный клуб», г. Суздаль 44

Подтверждение натуральности рецептурных ингредиентов алкогольной продукции 46

Пиво на «Продэкспо-2024»: непадающий рынок. 47

Студенческий конкурс «Заводной апельсин – 2023» 48

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 15.12.2023. Дата выхода в свет 26.12.2023

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

Topic of the Issue:

MODERN TECHNOLOGIES for the PRODUCTION of BEER and BEVERAGES

Zakharov M.A., Zakharova V.A., Gribkova I.N.

The Hop Nutraceutical's Transfer from Processed Brewer's Spent Grain Structure and Their Qualitative Composition 4

Mikhailova I.Y.

Honey Drinks and Prospects for Their Quality Control 10

Ermolaev S.V.

Efficient Pressing of Grapes on a Closed Pneumatic Press 14

TECHNOLOGY

Shanenko E.F., Skorodumov A.S., Mukhamedzhanova T.G., Nesterov E.D.

Preparation of Fructooligosaccharide Concentrate from Jerusalem Artichoke Tubers for Functional Products. 20

Skorodumov A.S., Shanenko E.F., Moiseyev M.B., Grushnikova V.I., Manin E.S.

The Effect of Extraction Parameters on the Yield of Phenolic Compounds from Hops 26

RAW and OTHER MATERIALS

Eliseev M.N., Kosareva O.A.

The Sencha Tea Quality Sold on the Russian Market 31

Karpenko D.V., Matveev S.V., Morenkov N.V., Morozov D.A., Mamonova A.S.

Enzyme Preparations in Malt Production and Brewing: a Range of Tasks to be Solved. Part I 36

INFORMATION 42

Results. «Glass Forum – Expert Club», Suzdal 44

Confirmation of the Naturalness of the Prescription Ingredients of Alcoholic Beverages. 46

Beer at Prodexpo-2024: a Non-falling Market. 47

Student Competition «Clockwork Orange – 2023» 48

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).

Address of the publishing house and editorial office:

XVIII-8, 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

A.V. Zamaraev

Science editor

O.S. Egorova

Signed in print December 15 2023. Release date December 26 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.

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, LLC

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, LLC,
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 Rossiprtprom, Moscow,
Danilovtseva.alla@rossiprtprom.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@fnpcps.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