

Научно-теоретический
и производственный журнал

Учредитель и издатель
ООО «Издательство
«Пищевая промышленность»



Журнал основан в 1996 г.

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-71130 от 22.09.2017.

Журнал включен в Международную реферативную базу данных
AGRIS, в систему РИНЦ, в Перечень ВАК.

Выходит 1 раз в квартал.

Главный редактор **ПРЕСНЯКОВА О.П.**,
канд. техн. наук, генеральный директор
ООО «Издательство «Пищевая промышленность»,
foodprom@foodprom.ru

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@vniipapitkov.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

1•2023

Тема номера: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ для ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Салмина Д.А., Каледин И.М., Сычев Р.В., Масловский С.А., Шаповалова П.Н., Карпова Н.А.
**Отбор и анализ изолированных колоний пивоваренных дрожжей,
адаптированных к пониженной температуре** 4

Хоконова М.Б., Цагоева О.К.

**Способы концентрирования глубинной культуры плесневых грибов и их влияние
на показатели брожения при осахаривании суслы спиртового производства** 10

Захидова М.А., Ободеева О.Н.

**Влияние температурных режимов обработки
на ароматический профиль плодовых водок** 14

ТЕХНОЛОГИЯ

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

**Разработка чайного напитка с антиоксидантной активностью
с использованием пряностей. Часть I** 19

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Михайлова И.Ю., Вафин Р.Р., Харламова Л.Н.

К вопросу о гашинге пива (миниобзор) 26

Багирзаде А.С., Омаров Я.А., Набиев А.А.

**Сравнительное исследование качественных показателей сортов винограда,
используемых в производстве вин токайского типа** 30

Севостьянова Е.М.

Актуальные вопросы по маркировке упакованных минеральных вод 35

СЫРЬЕ и МАТЕРИАЛЫ

Грибкова И.Н.

Новые исследования состава пивной дробины 40

ИНФОРМАЦИЯ 45

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 13.03.2023. Дата выхода в свет 30.03.2023

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

Формат 60×88 1/8. Печать офсетная. Цена свободная. Тираж 120 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание реклам и объявлений.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

Topic of the Issue:

TECHNOLOGICAL SOLUTIONS for ENSURING the PRODUCTS QUALITY

Salmina D.A., Kaledin I.M., Sychev R.V., Maslovskiy S.A., Shapovalova P.N., Karpova N.A.

Selection and Analysis of Isolated Brewer's Yeast Colonies Adapted to Low Temperatures 4

Khokonova M.B., Tsagoeva O.K.

Methods for Concentrating a Deep Culture of Mold Fungi and their Effect on Fermentation Rates During Saccharification of Alcohol Production Wort 10

Zakhidova M.A., Obodeeva O.N.

Influence of Temperature Treatment Modes on the Aromatic Profile of Fruit Brandy 14

TECHNOLOGY

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

Development of a Tea Drink with Antioxidant Activity Using Spices. Part I 19

QUALITY CONTROL

Mikhailova I.Y., Vafin R.R., Kharlamova L.N.

On the Issue of Beer Gushing (mini review) 26

Bagirzadeh A.S., Omarov Y.A., Nabiyeu A.A.

Comparative Study of Qualitative Indicators of Grape Varieties Used in the Production of Tokay-type Wines 30

Sevostyanova E.M.

Topical Issues on the Labeling of Packaged Mineral Waters 35

RAW and OTHER MATERIALS

Gribkova I.N.

The Brewer's Spent Grain Structure Novel Studies 40

INFORMATION 45

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 March 13 2023. Release date March 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 120 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, 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

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. FS77-71130 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, 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 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@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