

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:****Главные редакторы:**

О.П. Преснякова, канд. техн. наук,
генеральный директор Издательства «Пищевая промышленность»,
olgapress8@mail.ru

В.А. Тутельян, академик РАН, д-р мед. наук,
научный руководитель ФИЦ питания и биотехнологии,
tutelyan@ion.ru

И.М. Абрамова, д-р техн. наук
ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,
i-abramova@mail.ru

Л.М. Аксёнова, академик РАН, д-р техн. наук
ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН

А.В. Акулич, д-р техн. наук, профессор
Могилевский государственный университет продовольствия,
Беларусь, mgur@mogilev.by

Н.Р. Андреев, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ крахмалопродуктов – филиал ФНЦ пищевых систем
им. В.М. Горбатова РАН, andreev@arrisp.ru

А.Н. Богатырёв, академик РАН, д-р техн. наук
Российская академия наук, anb1935anb@yandex.ru

В.А. Бутковский, академик Международной ассоциации по науке
и технологии зерна (ICC), Международная промышленная академия,
mpapri@mail.ru

А.Г. Галстян, д-р техн. наук, академик РАН –
ВНИИ молочной промышленности, Москва, a_galstyan@vniimi.org

Рудольф Валента, д-р мед. наук, профессор алергологии, президент
Европейской академии аллергии и клинической иммунологии
Венский медицинский университет, Австрия,
rudolf.valenta@meduniwien.ac.at

Фридрих Дил, профессор
Институт окружающей среды и здоровья, Германия,
friedhelm.diel@t-online.de

Н.И. Дунченко, д-р техн. наук,
РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева,
dunchenko.nina@yandex.ru

В.Н. Иванова, д-р экон. наук, ректор ФГБОУ ДПО Институт
развития дополнительного профессионального образования,
wb@irdpo.ru

Стефан Игнар, д-р техн. наук
Варшавский университет наук о жизни, Польша,
ignar@levis.sggw.pl

В.Г. Кайшев, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Пятигорский молочный комбинат, г. Пятигорск,
kvg541@yandex.ru

А.А. Кочеткова, д-р техн. наук
ФИЦ питания и биотехнологии,
kochetkova@ion.ru

А.Б. Лисицын, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова –
филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН,
info@vniimp.ru

В.Г. Лобанов, д-р техн. наук
Кубанский государственный технологический университет,
г. Краснодар, lobanov@kubstu.ru

Е.П. Мелешкина, д-р техн. наук
ВНИИ Зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ) – филиал ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова,
vniizdocum@rambler.ru

А.П. Нечаев, д-р техн. наук
Российский биотехнологический университет,
spri@spriunion.ru

Д.Б. Никитюк, д-р мед. наук
ФИЦ питания и биотехнологии, nikitjuk@ion.ru

С.М. Носенко, д-р техн. наук
Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД»,
ascond@ascond.ru

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

А.Н. Петров, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИ технологии консервирования – филиал ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, г. Видное, Московская обл.,
vniitek@vniitek.ru

Л.В. Римарева, академик РАН, д-р техн. наук
ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,
rimareva@mail.ru

Т.В. Савенкова, д-р техн. наук
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
savtv@mail.ru

В.Н. Сергеев, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Академия продовольственной безопасности, Svn1412@mail.ru

С.Н. Серегин, д-р экон. наук,
ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН

С.В. Симоненко, д-р техн. наук
НИИ детского питания – филиал ФИЦ питания и биотехнологии,
г. Истра, Московская обл., info@niidp.ru

В.В. Тарасова, канд. техн. наук,
Российский биотехнологический университет,
sod@bk.ru (ответственный за выпуск)

Е.И. Титов, академик РАН, д-р техн. наук
Российский биотехнологический университет,
titov@mgup.ru

В.И. Фисинин, академик РАН, д-р с.-х. наук
Всероссийский научно-технический и технологический институт
птицеводства, г. Сергиев Посад, Московская обл., vnitip@vniitp.ru

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:

4.3.3. Пищевые системы (технические, биологические),

4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические, биологические, химические),

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономические).

СОДЕРЖАНИЕ

Тема номера: Пищевые ингредиенты – технологические подходы в использовании

Творогова А. А., Гурский И. А., Казакова Н. В., Королев И. А. Исследование технологической функциональности цитрусовых волокон в производстве мороженого сливочного и пломбира 6

Грибкова И. Н., Хорошева Е. М., Ремнева Г. А. Исследование структуры пивной дробины с точки зрения минерального состава 10

Тимакова Р. Т., Ильюхина Ю. В., Старцев В. А. Оценка сбалансированности аминокислотного состава белка сухого кобыльего молока 16

Рогов В. С., Сахарова Е. С., Власова Е. А. Влияние вида сыра на показатели качества классической пиццы 22

Куприй А. С., Масловский С. А., Янченко Е. В., Бебрис А. Р., Харитонов П. С. Научное обоснование возможности использования столовой моркови как источника функциональных пищевых ингредиентов для производства рыбного паштета 27

Штерман С. В., Сидоренко М. Ю., Штерман В. С., Сидоренко Ю. И. Современные биологически активные компоненты спортивного питания. Часть I. Бета-аланин поможет взойти на пьедестал 31

Качество и безопасность

Моисеева А. А., Андриевская Д. В., Трофимченко В. А. Влияние видимого света на качественные показатели белых игристых вин 36

Тихонова О. Ю., Котова Т. В., Фролова Т. В., Дмитриева Н. В., Грузин А. А., Берсенев И. И. На пути к разработке шаблонов для определения контрастности маркировки пищевой продукции 41

Лутков И. П. Научные подходы к оценке качества игристых вин 46

Тарасов А. В., Заворохина Н. В., Чугунова О. В. Экспресс-метод измерения антиоксидантной активности в напитках с использованием потенциометрической сенсорной системы 57

Техника и технология

Самойлов А. В., Сураева Н. М., Зайцева М. В. Влияние термических способов обработки на микроструктурные характеристики зеленого гороха 62

Улдуз Али кызы Бабаева. Исследование показателей механического состава плодов хурмы в зависимости от срока созревания 67

Свиридов Д. А., Ганин М. Ю., Ильин А. А., Шмигельская Н. А. Изучение особенностей элементного профиля вин Бахчисарайского района Республики Крым 71

Абуова А. Б., Муслимов Н. Ж., Кандроков Р. Х., Кабылда А. И. Создание новых видов безглютеновых макаронных изделий из казахстанского растительного сырья 78

Сухарева Т. Н., Сергиенко И. В. Технологическая модель получения функциональных мясных полуфабрикатов 84

Палагина М. В., Рочин Е. О., Марченко М. В., Черевач Е. И. Использование дикорастущих растений Дальнего Востока с адаптогенными и антиоксидантными свойствами в производстве продуктов питания 87

Карпова Н. А., Масловский С. А., Соколова Л. М., Кулишов В. Н. Обработка элемента технологии кратковременного хранения ананасов с использованием газовой смеси Aligal-13 91

Упаковочные решения

Посокина Н. Е., Бессараб О. В., Карастоянова О. В. Применение полимерных упаковочных материалов для хранения растительных объектов в модифицированной газовой среде 95

Пищевая биотехнология

Блиадзе В. Г., Крысанова Ю. И., Калугина Д. Н. Сравнительная оценка ферментных препаратов β-галактозидаз 101

Вафин Р. Р., Михайлова И. Ю., Агейкина И. И., Харламова Л. Н. Моделирование ДНК-технологии видовой идентификации сырьевого состава напитков на растительной основе 107

Калинина А. Г., Абрамова И. М., Головачева Н. Е., Шумакова А. А., Малинкин А. Д., Каплун А. П. Исследование проявления синдрома отмены алкоголя при интоксикации крыс растворами этилового спирта, содержащего различные количества сивушного масла 112

Костылева Е. В., Середа А. С., Великорецкая И. А., Курбатова Е. И., Фурсова Е. А., Цурикова Н. В., Иванов В. В., Серба Е. М., Сатрутдинов А. Д. Применение нового комплексного ферментного препарата на основе штамма *Aspergillus oryzae* при гидролизе пшеничного глютенa 116

Новости отраслевых союзов 122

Новости НИИ и вузов 123

События и факты

Ингредиенты решают все 124

В Тимирязевской академии обучают основам профессионального ухода за садом 126

Салон «АПМ УпаКМаш». Время новых подходов 129

«XXXII Международный форум «ПИВО» в Сочи
Вместе 32 года: СТАБИЛЬНО, НАДЕЖНО, ПРОДУКТИВНО! 132

АДРЕС
ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:
Россия, 107140, Москва,
3-й Красносельский пер.,
д. 21, стр. 1, пом. XVII-8
Адрес в сети Интернет:
www.foodprom.ru
E-mail: foodprom@foodprom.ru
Телефоны: +7 (916) 969-61-36
+7 (916) 496-84-60

Подписано в печать 18.07.2023
Дата выхода в свет 01.08.2023
в ООО «Издательство «Проспект»
121471, Москва, Рябиновая ул.,
д. 51А, стр. 1
+7 (495) 956-90-82
ofset@tcdprint.ru
Цена свободная

Редакция не несет
ответственности
за содержание реклам
и объявлений

Мнение редакции
не всегда совпадает
с мнением
авторов статей
© Пищевая промышленность

16+