

Редколлегия:

Главный редактор:

Иванова Т.Н. доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Заместители

главного редактора:

Зомитева Г.М. кандидат

экономических наук, доцент

Артемова Е.Н. доктор

технических наук, профессор

Корячкина С.Я. доктор

технических наук, профессор

Члены редколлегии:

Байхожаева Б.У. доктор

технических наук, профессор

Бриндза Ян PhD

Бондарев Н.И. доктор

биологических наук, профессор

Громова В.С. доктор

биологических наук, профессор

Дерканосова Н.М. доктор

технических наук, профессор

Дунченко Н.И. доктор

технических наук, профессор

Елисеева Л.Г. доктор технических

наук, профессор

Корячкин В.П. доктор технических

наук, профессор

Кузнецова Е.А. доктор технических

наук, профессор

Машегов П.Н. доктор экономических

наук, профессор

Никитин С.А. доктор экономических

наук, профессор

Николаева М.А. доктор технических

наук, профессор

Новикова Е.В. кандидат экономиче-

ских наук, доцент

Позняковский В.М. доктор биологиче-

ских наук, профессор

Проконина О.В. кандидат экономиче-

ских наук, доцент

Скоблякова И.В. доктор экономиче-

ских наук, профессор

Уварова А.Я. доктор экономических

наук, доцент

Черных В.Я. доктор технических наук,

профессор

Шибалева Н.А. доктор экономических

наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, Орловская обл., г. Орел,

Наугорское шоссе, 29

8-906-664-3222

<https://oreluniver.ru/science/journal/tipp>

E-mail: fpbit@mail.ru

Зарег. в Федеральной службе

по надзору в сфере связи,

информационных технологий

и массовых коммуникаций.

Свидетельство: ПИ № ФС77-67028

от 30.08.2016 года

Подписной индекс 12010

по объединенному каталогу

«Пресса России»

на сайтах www.pressa-rg.ru и www.akc.ru

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2023

Содержание

Научные основы пищевых технологий

<i>Черепанов И.С., Мухдарова Э.Ш. Хроматические параметры продукта совместной карамелизации L-аскорбиновой кислоты и D-глюкозы</i>	3
<i>Резниченко И.Ю., Павельева Е.Г. Перспективы применения альтернативных композитов мучных смесей в технологиях макаронных изделий быстрого приготовления</i>	7
<i>Румянцева В.В., Медведева С.В. Исследование влияния нетрадиционного сырья на структурно-механические характеристики кондитерской эмульсии</i>	15
<i>Балакина А.В., Кузнецова Е.А. Химические свойства зерна полбы (Triticum dicoccum), как потенциального сырьевого источника при производстве хлебобулочных изделий</i>	18

Продукты функционального и специализированного назначения

<i>Дерканосова Н.М., Корнева Е.С., Зайцева И.И. Исследование функционально-технологических свойств полуфабриката якона</i>	23
<i>Ибатуллина Л.А., Канарейкина С.Г. Творожный продукт с растительным сырьем</i>	29
<i>Ржохин А.А. Обоснование рецептуры мясных полуфабрикатов, обогащенных биологически-активными компонентами из дикорастущих растений Дальнего Востока</i>	34
<i>Еремينا О.Ю., Анохин Ю.В. L-норвалин: перспективный компонент биологически активных добавок к пище и спортивного питания</i>	41

Товароведение пищевых продуктов

<i>Куликова Н.Е., Чернобровина А.Г., Роева Н.Н., Волчечкая М.А. Выбор оптимальных условий хранения зеленого и черного байхового чая</i>	47
<i>Татарченко И.И., Славянский А.А., Болдин А.А., Ткачева Я.Н. Идентификация фенольных соединений в эфирных экстрактах листьев табака</i>	52
<i>Еремينا О.Ю., Анохин Ю.В. Функциональные свойства горденина</i>	60
<i>Бочаров В.А., Николенко П.Г., Мансуров А.П. Циннизм современной фальсификации продовольственных товаров</i>	68
<i>Канарейкина С.Г., Салихова Г.Г., Ибатуллина Л.А., Салихов А.Р., Канарейкин В.И. Изучение влияния злаковой культуры и меда на свойства йогурта комбинированного состава</i>	73

Качество и безопасность пищевых продуктов

<i>Лукин А.А., Тихоненко М.А. О вопросе контаминации чая микропластиком в процессе заваривания</i>	79
<i>Касьянов Г.И., Яралиева З.А. Использование методов барьерных технологий для контроля безопасности и качества агропищевого сырья</i>	85
<i>Исригова Т.А., Лукин А.А. Микропластик в пищевых продуктах – потенциальная угроза здоровью человека</i>	93

Исследование рынка продовольственных товаров

<i>Евдокимов Н.С., Иванова Т.Н., Евдокимова О.В., Бутенко И.В. Анализ динамики потребления пищевых продуктов в России и Орловской области</i>	99
<i>Невалённая А.А. Анализ рынка овощных снеков</i>	105

Экономические аспекты производства продуктов питания

<i>Рубан Н.Ю., Резниченко И.Ю. Применение метода FMEA как инструмента повышения качества услуг в сфере кейтеринга</i>	108
<i>Илюхина Н.А., Сучкова Н.А., Должикова Х.В. Инструменты эффективного управления бизнесом в пищевой и перерабатывающей промышленности региона ...</i>	113

Technology and the study of merchandise of innovative foodstuffs

The founder – The Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev»
(Orel State University)

Editorial Committee

Editor-in-chief

Ivanova T.N.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Editor-in-chief Assistants:

Zomiteva G.M.

Candidate Sc. Ec., Assistant Prof.

Artemova E.N.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Koryachkina S.Ya.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Members of the Editorial Committee

Baihozhaeva B.U. Doc. Sc. Tech., Prof.

Brindza Yan PhD

Bondarev N.I. Doc. Sc. Bio., Prof.

Gromova V.S. Doc. Sc. Bio., Prof.

Derkanosova N.M. Doc. Sc. Tech., Prof.

Dunchenko N.I. Doc. Sc. Tech., Prof.

Eliseeva L.G. Doc. Sc. Tech., Prof.

Koryachkin V.P. Doc. Sc. Tech., Prof.

Kuznetsova E.A. Doc. Sc. Tech., Prof.

Mashegov P.N. Doc. Sc. Ec., Prof.

Nikitin S.A. Doc. Sc. Ec., Prof.

Nikolaeva M.A. Doc. Sc. Tech., Prof.

Novikova E.V. Candidate Sc. Ec.,

Assistant Prof.

Poznyakovskij V.M. Doc. Sc. Biol., Prof.

Prokonina O.V. Candidate Sc. Ec.,

Assistant Prof.

Skoblyakova I.V. Doc. Sc. Ec., Prof.

Uvarova A.Ya. Doc. Sc. Ec., Assistant
Prof.

Chernykh V.Ya. Doc. Sc. Tech., Prof.

Shibaeva N.A. Doc. Sc. Ec., Prof.

Responsible for edition:

Novitskaya E.A.

Address

302020, Orel region, Orel,

Naugorskoye Chaussee, 29

8-906-664-3222

<https://oreluniver.ru/science/journal/ttipp>

E-mail: fpbit@mail.ru

Journal is registered in Federal
Service for Supervision in the Sphere of
Telecom, Information Technologies and
Mass Communications

The certificate of registration

ПН № ФС77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

on websites www.pressa-ru.ru and
www.akc.ru

© Orel State University, 2023

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Cherepanov I.S., Mukhdarova E.Sh.</i> Chromatic parameters of joint caramelization product of <i>L</i> -ascorbic acid and <i>D</i> -glucose	3
<i>Reznichenko I.Yu., Pavelieva E.G.</i> Prospects for the application of alternative composites of flour mixtures in instant pasta technologies	7
<i>Rumyantseva V.V., Medvedeva C.V.</i> Study of the influence of non-traditional raw materials on the structural and mechanical properties of confectionery emulsion	15
<i>Balakina A.V., Kuznetsova E.A.</i> Chemical properties of spelt grain (<i>Triticum dicoccum</i>) as a potential raw material source in the production of bakery products ...	18

Products of functional and specialized purpose

<i>Derkanosova N.M., Korneva E.S., Zaitseva I.I.</i> Study of the functional and technological properties of semi-finished yacon products	23
<i>Ibatullina L.A., Kanareikina S.G.</i> Cottage cheese product with vegetable raw materials	29
<i>Rzhokhin A.A.</i> Justification of the formula of semi-finished meat products enriched with biological-active components from wild plant from the Far East	34
<i>Yeremina O.Yu., Anokhin Yu.V.</i> L-norvaline is a promising component of dietary supplements and sports nutrition	41

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Kulikova N.E., Chernobrovina A.G., Roeva N.N., Volchecka M.A.</i> Choice of optimal storage conditions for green and black bayh tea	47
<i>Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Boldin A.A., Tkacheva Ya.N.</i> Identification of phenolic compounds in essential extracts of tobacco leaves	52
<i>Yeremina O.Yu., Anokhin Yu.V.</i> Functional properties of hordenine	60
<i>Bocharov V.A., Nikolenko P.G., Mansurov A.P.</i> The cynicism of modern falsification of food products	68
<i>Kanareikina S.G., Salikhova G.G., Ibatullina L.A., Salikhov A.R., Kanareikin V.I.</i> Study of the influence of cereals and honey on the properties of yogurt combined composition	73

Quality and safety of foodstuffs

<i>Lukin A.A., Tikhonenko M.A.</i> On the question of tea contamination with microplastic during the brewing process	79
<i>Kasyanov G.I., Yarialieva Z.A.</i> Using barrier technology methods to control the safety and quality of agrofood raw materials	85
<i>Isrigova T.A., Lukin A.A.</i> Microplastic in food – a potential hazard to human health	93

Market study of foodstuffs

<i>Evdokimov N.S., Ivanova T.N., Evdokimova O.V., Butenko I.V.</i> Analysis of the dynamics of food consumption in Russia and the Orel region	99
<i>Nevalennaia A.A.</i> Market analysis of vegetable snacks	105

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Ruban N.Yu., Reznichenko I.Yu.</i> Application of the FMEA method as a tool to improve the quality of services in the sphere of catering	108
<i>Ilyukhina N.A., Suchkova N.A., Dolzhikova Kh.V.</i> Tools for efficient business management in the food and processing industry of the region	113