

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.prima-ru.ru и www.akc.ru

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2024

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Артемова Е.Н., Симоненкова А.П. Влияние сухого нагрева на пенообразование ячменной муки	3
Кириллова И.Г. Совместное действие регулятора роста мелафена и селена на физиолого-биохимические показатели растения картофеля	7
Лукин А.А. Сравнительная характеристика термических методов анализа для идентификации микропластиков в пищевых системах	11
Волостнова А.Н., Маслов А.В., Мингалева З.Ш. Исследование амилолитической активности нетрадиционных видов муки	18

Продукты функционального и специализированного назначения

Бредищева О.Ф., Иванова Э.С., Родионов Ю.В., Иванова Е.П., Брыксина К.В. Теоретическая разработка ржано-пшеничного хлеба комбинированного типа	22
Тихонов С.Л., Харлаев М.Н. Разработка технологии инновационной каши быстрого приготовления с добавлением микрокапсул из каллусных культур	28
Учасов Д.С., Шалаева А.А. Девясил высокий как источник функциональных пищевых ингредиентов	34
Петрова А.С., Неякин Н.Н. Разработка рецептуры молока питьевого витаминизированного функциональной направленности	39
Никулина Н.Ш., Низматзянов А.С., Леонова С.А., Бадамынина Е.В. Совершенствование рецептуры хлебобулочного изделия с овощной добавкой	42

Товароведение пищевых продуктов

Кузнецов Н.В., Татарченко И.И., Славянский А.А., Ткачева Я.Н. Влияние режима ферментации на физические и технологические показатели табака	46
Салихова Г.Г., Салихов А.Р., Канарейкина С.Г., Канарейкин В.И. Использование бегулина в производстве мясных продуктов	53
Балакина А.В., Кузнецова Е.А. Технологические аспекты применения полбяной муки в хлебопекарной промышленности	60
Нургалеева А.Р., Нургалеев Ф.М. Бактерии рода <i>Helicobacter</i> и продукты питания	65
Мельникова В.А., Родионов А.М. Хмель (<i>Humulus Lupulus L.</i>): современное состояние и перспективы развития	70

Качество и безопасность пищевых продуктов

Коцина Е.И., Гареева И.Т., Нафикова А.Р., Заграничная А.Д. Влияние закваски спонтанного брожения с применением солодового сусла на показатели качества бараночного изделия	77
Алексеев А.Л., Трофименко И.С. Функционально-технологические свойства и микробиологическая безопасность мясорастительных колбас с мукой из семян маша	83
Симонова В.Г., Кузнецова Е.А. Анализ безопасности и качества пищевых продуктов в Орловской области по соде ржаного йода	87
Харченко Н.Н., Романенкова Е.Н., Герлова Ю.Р. Оценка качества рыбных пресервов, изготавливаемых из сырья Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна	92

Исследование рынка продовольственных товаров

Козлова В.А., Рудникова Н.П. Потребительский спрос на рестораны национальных кухонь как объект гастрономического туризма	97
Жебо А.В., Матвеева Е.Е. Анализ потребительских предпочтений безлактозного мороженого	102
Соколов А.Ю., Шишкина Д.И., Щепоткина О.Г. Развитие исследований в сфере искусственной пищи и продвижение инноваций	106

Экономические аспекты производства продуктов питания

Илюхина Н.А. Социально-экономические аспекты реализации политики здорового питания: региональный опыт	112
--	-----

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

ИИ № ФЧ77-67028 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, 2024

Contents

Scientific basis of food technologies

Artemova E.N., Simonenkova A.P. The effect of dry heating on foaming barley flour	3
Kirillova I.G. The combined action of the growth regulator melafen and selenium on physiological and biochemical parameters of potato plant	7
Lukin A.A. Comparative characteristics of thermal analysis methods for identification of microplastics in food systems	11
Volostnova A.N., Maslov A.V., Mingaleeva Z.Sh. Research of amylolytic activity of non-traditional types of flour	18

Products of functional and specialized purpose

Bredishcheva O.F., Ivanova E.S., Rodionov Yu.V., Ivanova E.P., Bryksina K.V. Theoretical development of rye-wheat bread of combined type	22
Tikhonov S.L., Kharapaev M.N. Development of an innovation instant porridge with micro-encapsulated callus culture	28
Uchasov D.S., Shalaeva A.A. Elecampane high as a source of functional food ingredients	34
Petrova A.S., Neyaskin N.N. Development of a formula for drinking milk fortified functional orientation	39
Nikulina N.Sh., Nigmatzyanov A.S., Leonova S.A., Badamshina E.V. Improvement of the bakery product with a vegetable additive references	42

The study of merchandise of foodstuffs

Kuznetsov N.V., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Tkacheva Ya.N. The influence of the fermentation regime on the physical and technological parameters of tobacco	46
Salikhova G.G., Salikhov A.R., Kanareikina S.G., Kanareikin V.I. The use of betulin in the production of meat products	53
Balakina A.V., Kuznetsova E.A. Technological aspects of the use of spelt flour in the baking industry	60
Nurgalieva A.R., Nurgaliev F.M. Bacteria of the genus <i>Helicobacter</i> and food	65
Melnikova V.A., Rodinov A.M. Hops (<i>Humulus Lupulus</i> L.): current state and development prospects	70

Quality and safety of foodstuffs

Koshchina E.I., Gareeva I.T., Nafikova A.R., Zarubezhnaya A.D. The effect of the starter culture of spontaneous fermentation with the use of malt wort on the quality indicators of the lamb product	77
Alekseev A.L., Trofimenko I.S. Functional and technological properties and microbiological safety of meat-growing sausages with flour from masha seeds	83
Simonova V.G., Kuznetsova E.A. Safety and quality analysis of food products in the Orel region by iodine content	87
Harchenko N.N., Romanenkova E.N., Gerlova Y.R. Assessment of the quality of preserved fish produced from raw materials of the Volga-Caspian fishery basin	92

Market study of foodstuffs

Kozlova V.A., Rudnikova N.P. Consumer demand for restaurants of national cuisines as an object of gastronomic tourism	97
Zhebo A.V., Matveeva E.E. Analysis of consumer preferences for lactose-free ice cream	102
Sokolov A.Yu., Shishkina D.I., Shchepotkina O.G. Advancing artificial food research and promoting innovation	106

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Ilyukhina N.A. Socio-economic aspects of the implementation of healthy nutrition policy: regional experience	112
--	-----