

Научно-практический
журнал

Издается с 2010 года
Выходит шесть раз в год

№ 4(69) 2021

Технология и товароведение
инновационных
пищевых продуктов

Учредитель – федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
(ОГУ им. И.С. Тургенева)

Редакция: 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 Корякина 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 Дерханосова Н.М. доктор технических наук, профессор Дунченко Н.И. доктор технических наук, профессор Елисеєва 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 экономических наук, доцент Позняковский В.М. доктор биологических наук, профессор Проконина О.В. кандидат экономических наук, доцент Скоблякова И.В. доктор экономических 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 www.oreluniver.ru 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»
© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2021

Содержание	
Научные основы пищевых технологий	
<i>Бондарев Н.И., Бондарева Т.А., Мельникова А.А., Ульянова А.А. Совершенствование условий клонального микроразмножения картофеля (Solanum tuberosum L.)</i>	3
<i>Тагирова П.Р., Хасиханов М.С., Масаева Л.М. Рациональное использование вторичных ресурсов переработки винограда в Чеченской республике</i>	9
<i>Подгорнова Н.М., Грунина А.А. Оценка методов инкапсуляции биологически активных пищевых ингредиентов</i>	16
<i>Титов Д.В., Долганова Н.В. Исследование и анализ структурно-механических свойств фаршевых кулинарных изделий, приготовленных в пароконвектомате</i>	24
Продукты функционального и специализированного назначения	
<i>Шарилова М.Б., Икрами М.Б., Каримов О.С., Тураева Г.Н. Использование муки из проросшей пшеницы в технологии мучных кондитерских изделий</i>	30
<i>Влащик Л.Г., Тарасенко А.В. Инновационные решения в разработке функциональных десертов</i>	35
<i>Агзамова Л.И., Мингалева З.Ш., Решетник О.А. Перспективная добавка в производстве национального кондитерского изделия «Жент»</i>	39
<i>Кадникова И.А., Сенотрусов Д.Ю., Каленик Т.К. Исследование структурно-механических свойств безглютенового теста</i>	43
<i>Гращенков Д.В., Вернер А.В. К вопросу об организации питания детей с пищевой аллергией</i>	47
<i>Пехтерева Н.Т., Карелина А.А., Клавкина Т.А. Разработка рецептуры обогащенных нектаров с использованием растительных экстрактов</i>	53
<i>Симоненкова А.П., Ковалева О.А., Поповичева Н.Н. Биозекологическая оценка токсичности пищевой добавки «Йодонорм» в технологии кисломолочного продукта обогащенного</i>	60
Товароведение пищевых продуктов	
<i>Бадамынина Е.В., Леонова С.А., Калужина О.Ю., Гареева И.Т., Коцина Е.И., Шакирзянов А.Х., Каримов И.К. Тритикалевая мука – сырье для производства хлебных палочек</i>	66
<i>Нилова Л.П., Малиотенкова С.М. Оценка антиоксидантных свойств яблочного сидра, реализуемого на потребительском рынке</i>	72
<i>Журавель В.А., Татарченко И.И., Славянский А.А., Дробницкий К.В. Создание композиций кофе на основе концентрированных экстрактов</i>	77
<i>Николаева М.А., Бакайтис В.И., Рязанова О.А. Исследование изменений химического состава и пищевой ценности грибов при разных способах их переработки</i>	82
<i>Насруллаева Г.М., Кузнецова Е.А., Бондарев Н.И., Бриндза Я., Альхуссейни Х. Свойства сыровоточного экстракта травы Thymus serpyllum L.</i>	90
<i>Саломатов А.С., Быкова И.Д. Биологическая ценность амаранта</i>	95
Качество и безопасность пищевых продуктов	
<i>Разумовская Е.С. Осуществление контроля и надзора за выпуском колбасных изделий в ЕАЭС</i>	101
Исследование рынка продовольственных товаров	
<i>Илюхина Н.А. Обзор деятельности предприятий общественного питания в Орловской области</i>	106
<i>Нургалиева А.Р. Маркировка и ассортимент безглютеновых продуктов в торговых сетях города Казани</i>	110
Экономические аспекты производства продуктов питания	
<i>Зомитев С.Ю., Зомитева Г.М. Оптимизация структуры производственной программы предприятия в условиях ограниченных сырьевых ресурсов</i>	116

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, определенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

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

Baihozhbaeva 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

www.oreluniver.ru

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 № ФЧ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «**Pressa
Rossii**» 12010

© Orel State University, 2021

Contents**Scientific basis of food technologies**

<i>Bondarev N.I., Bondareva T.A., Melnikova A.A., Ulyanova A.A. Improvement of conditions for clonal micropropagation of potatoes (<i>Solanum tuberosum</i> L.)</i>	3
<i>Tagirova P.R., Khasikhanov M.S., Masaeva L.M. Rational use of secondary resources grape processing in the Chechen republic</i>	9
<i>Podgornova N.M., Grunina A.A. Assessment of methods of encapsulation of biological active food ingredients</i>	16
<i>Titov D.V., Dolganova N.V. Research and analysis of structural and mechanical properties of minced culinary products prepared in a combi oven</i>	24

Products of functional and specialized purpose

<i>Sharipova M.B., Ikrami M.B., Karimov O.S., Turaeva G.N. Use of sprouted wheat flour in pastry flour technology</i>	30
<i>Vlaschik L.G., Tarasenko A.V. Innovative solutions in functional desserts development</i>	35
<i>Agzamova L.I., Mingaleeva Z.Sh., Reshetnik O.A. Assessment of quality indicators of the national confectionery product «Zhenb»</i>	39
<i>Kadnikova I.A., Senotrusov D.Yu., Kalenik T.K. Study of structural and mechanical properties of gluten-free dough</i>	43
<i>Grashchenkov D.V., Verner A.V. To the question of food service for children with food allergies</i>	47
<i>Pekhtereva N.T., Karelina A.A., Klavkina T.A. Development of enriched nectar recipes with the use of vegetable extracts</i>	53
<i>Simonenkova A.P., Kovaleva O.A., Popovicheva N.N. Bioecological assessment of the toxicity of the food additive «Iodonorm» in the technology of iodized dairy products</i>	60

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Badamshina E.V., Leonova S.A., Kaluzhina O.Yu., Gareeva I.T., Koschina E.I., Shakirzyanov A.Kh., Karimov I.K. Triticale flour – raw material for production of bread sticks</i>	66
<i>Nilova L.P., Malyutenkova S.M. Assessment of antioxidant properties of apple cider sold on the consumer market</i>	72
<i>Zhyravel V.A., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Drobitskiy K.V. Making coffee compositions based on concentrated extracts</i>	77
<i>Nikolaeva M.A., Bakaitis V.I., Ryazanova O.A. Study of changes in chemical composition and nutritional value of mushrooms with different methods of their processing</i>	82
<i>Nasrullaeva G.M., Kuznetsova E.A., Bondarev N.I., Brindza Ja., Alhusseini H. Properties of <i>Thymus serpyllum</i> L. herb serum extract</i>	90
<i>Salomatov A.S., Bykova I.D. Biological value of amaranth</i>	95

Quality and safety of foodstuffs

<i>Razumovskaya E.S. Implementation of control and supervision of the production of sausage products in the EAEU</i>	101
--	-----

Market study of foodstuffs

<i>Ilyukhina N.A. Overview of the activities of public catering enterprises in the Orel region</i>	106
<i>Nurgalieva A.R. Marking and range of gluten-free products in the trading chains of Kazan city</i>	110

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Zomitev S.Yu., Zomiteva G.M. Optimization of the structure of the production program of the enterprise under conditions of limited raw material resources</i>	116
--	-----