

Научно-практический
журнал

Издается с 2010 года
Выходит шесть раз в год

№ 2(67) 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)

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 биологических наук, профессор
Брилда 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
Мансегов 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
Прокопкин 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
Шибанова Н.А. доктор экономических наук, профессор
Ответственный за выпуск:
Новицкая Е.А.

Адрес редакции:
302020, 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

Дементьева Н.В., Бойцова Т.М., Федосеева Е.В., Соколова Н.В. Технология производства сушено-вяленой продукции из водных биологических ресурсов	3
Черненко Е.Н., Черненко А.А., Калужина О.Ю., Одинцова А.С. Влияние безглютеновой муки и кукурузного крахмала на физико-химические показатели бисквитного полуфабриката	9
Бражняя И.Э., Ускова И.В., Кулик О.М., Потешкина В.А., Осадчук А.С. Разработка технологии производства творожных полуфабрикатов	15
Кузнецова Е.А., Кузнецова Е.А. Получение и исследование свойств экзополисахарида, синтезируемого бактерией <i>Rhizobium leguminosarum</i>	22

Продукты функционального и специализированного назначения

Мансуров А.П., Бочаров В.А., Бугрова И.С. Создание функционального напитка для специализированного питания	27
Якунина Е.С., Колобов С.В., Евдокимова О.В. Исследование сочетания многокомпонентного растительного сырья в производстве функциональных продуктов	32
Каленик Т.К., Кадникова И.А., Медведева Е.В., Медведев Г.В. Кисломолочный продукт, обогащенный пробиотическими микроорганизмами и пищевыми волокнами	40

Товароведение пищевых продуктов

Царева С.В. Особенности экспертизы и таможенного оформления мяса убойных животных	45
Журавель В.А., Татарченко И.И., Славянский А.А., Болдин А.А. Получение растворимых кофейных экстрактов и концентратов кофе	49
Лаушкина Н.Н., Скребнев С.А., Скребнева К.С. Влияние серозно-катарального мастита на физико-химические и санитарные показатели молока	54
Шарипова А.Ф., Хазиев Д.Д., Казанина М.А., Ахметгареева Н.Н., Мухамадияров Т.З. Изучение функционально-технологических свойств полуфабрикатов из мяса мулардов с добавлением гороховой муки и спироурины	58
Иванова И.В., Родионов Ю.В. Исследование пищевой ценности порошков моркови, тыквы, яблока, пастернака с оценкой их функциональности	64

Качество и безопасность пищевых продуктов

Резниченко И.Ю., Матвеева Т.А. Оценка качества и потребительских свойств творожных продуктов	69
Юдина Д.Т., Гареева И.Т., Кощина Е.И., Черненко А.А. Разработка рецептуры и оценка качества сорбета с применением плодово-ягодного сырья и порошка топинамбура	75
Канарейкина С.Г., Кафиев И.Р., Шарипова А.Ф., Нафикова А.А. Анализ влияния СВЧ-волн на качественные характеристики дефростированного творога	82

Исследование рынка продовольственных товаров

Лукин А.А., Бец Ю.А., Наумова Н.Л. Прогноз развития производства и потребления свинины в разных странах	88
Просеков А.Ю., Курбанова М.Г., Гуринович Г.В., Ворошилин Р.А., Патицина М.В. Обзор и анализ рынка сырья для производства пищевого желатина на территории Сибирского федерального округа	96
Евдокимова О.В., Бутенко И.В., Петрова О.А., Алфимова Е.А., Ёшаа Ибрахим Анализ рынка сокоосодержащей продукции города Орла: современные тенденции и перспективы	102

Экономические аспекты производства продуктов питания

Отмахова Ю.С., Усенко Н.И., Позняковский В.М. Исследование потребительских предпочтений и качества питания: модели и показатели	108
Новикова Ж.В., Сергеева С.М., Кузнецова В.М. Доставка как конкурентное направление развития индустрии питания	117

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

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., As-

stant 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, 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

ПИ № ФС77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa

Rossii» 12010

© Orel State University, 2021

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Dementeva N.V., Boitsova T.M., Fedoseeva E.V., Sokolova N.V. Technology of production of dried-dried products from water biological resources</i>	3
<i>Chernenkov E.N., Chernenkova A.A., Kaluzhina O.Yu., Odintsova A.S. Influence of gluten-free flour and corn starch on physico-chemical indicators of biscuit semi-finished products</i>	9
<i>Brazhnaya I.E., Uskova I.V., Kulik O.M., Poteschkina V.A., Osadchuk A.S. Development of technology for production of semi-finished cures</i>	15
<i>Kuznetsova E.A., Kuznetsova E.A. Obtaining and studying of properties inherent to exopolysaccharide synthesized by Rhizobium leguminosarum bacteria</i>	22

Products of functional and specialized purpose

<i>Mansurov A.P., Bocharov V.A., Bugrova I.S. The creation of a functional beverage for specialty food</i>	27
<i>Yakunina E.S., Kolobov S.V., Evdokimova O.V. Study of the combination of multicomponent vegetable raw materials in the production of functional products</i>	32
<i>Kalenik T.K., Kadnikova I.A., Medvedeva E.V., Medvedeva G.V. Sour-milk product enriched with probiotic microorganisms and food fiber</i>	40

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Tsareva S.V. Features of expertise and customs clearance of meat of slaughtered animals</i>	45
<i>Zhyravel V.A., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Boldin A.A. Production of soluble coffee extracts and coffee concentrates</i>	49
<i>Laushkina N.N., Skrebnev S.A., Skrebneva K.S. Influence of serous-catarthal mastitis on physicochemical and sanitary indicators of milk</i>	54
<i>Sharipova A.F., Khaziev D.D., Kazanina M.A., Akhmetgareeva N.N., Mukhamadiyarov T.Z. Study of functional and technological properties of semi-finished product from mulard meat with addition of pea flour and spirulina</i>	58
<i>Ivanova I.V., Rodionov Yu.V. Study of the nutritional value of plant materials and evaluation of their functionality</i>	64

Quality and safety of foodstuffs

<i>Reznichenko I.Yu., Matveeva T.A. Assessment of quality and consumer properties of curdary products</i>	69
<i>Yudina D.T., Gareeva I.T., Kashina E.I., Chernenkova A.A. Formulation development and quality assessment of sorbet using fruit and berry raw materials and jerusalem artichoke powder</i>	75
<i>Kanareykina S.G., Kafiev I.R., Sharipova A.F., Nafikova A.A. Analysis of the microwave waves influence on the defrosted curd qualitative characteristics</i>	82

Market study of foodstuffs

<i>Lukin A.A., Betz Yu.A., Naumova N.L. Forecast of development of production and consumption of pork in different countries</i>	88
<i>Prosekov A.Yu., Kurbanova M.G., Gurinovich G.V., Voroshilin R.A., Patshina M.V. Review and analysis of the market of raw materials for the production of food gelatin in the territory of the Siberian federal district</i>	96
<i>Evdokimova O.V., Butenko I.V., Petrova O.A., Alfimova E.A., Joshua Ibrahim Analysis of the market of juice-containing products of the city of orel: current trends and prospects</i>	102

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Otmakhova Yu.S., Usenko N.I., Poznyakovskiy V.M. Research on consumer preferences and food quality: models and relationships of indicators</i>	108
<i>Novikova Zh.V., Sergeeva S.M., Kuznetsova V.M. Delivery as a competitive direction of development of the food industry</i>	117