

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:
Зомитова 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 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
Шибасва 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/ttipp>
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.ppressa-ru.ru и www.akc.ru

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2025

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Разумовская Е.С., Милентьева И.С. Изучение фракционного состава мясного белка методом вертикального электрофореза	3
Лукин А.А. Наличие, количественная оценка и идентификация микропластика в бутилированном столовом уксусе	7
Кожеев Д.С., Каменская Е.П. Получение кормовой добавки на основе биотехнологических процессов переработки пивной дробины	12
Кений Н.В., Красносельская Е.А., Варивода А.А., Соколова А.А. Особенности использования растительных масел при производстве кондитерских изделий ...	18

Продукты функционального и специализированного назначения

Вербичкий А.П., Калиновская Т.В., Сундукова В.Е. Разработка технологии производства кулинарных соусов на основе молочной сыворотки	27
Салихова Г.Г., Салихов А.Р., Канарейкина С.Г. Использование киноа в производстве мясных продуктов	32
Владыкина Т.В., Новицкая Е.Г., Добрынина Е.В., Ковалева Е.Д., Полосков Д.А. Разработка рецептуры кисломолочного напитка с добавлением нетрадиционного растительного сырья	40
Гуляева А.Н., Воронина М.С. Разработка рецептуры галет с использованием экструдатов овощного сырья	45

Товароведение пищевых продуктов

Татарченко И.И., Славянский А.А., Грибкова В.А., Лебедева Н.Н. Использование повышенных температур при ферментации табака	49
Патеев С.С. Разработка технологии приготовления ростбифа из мяса черного африканского страуса	56
Симоненкова А.П., Иванова Т.Н. Анализ витаминного состава растительного сырья как элемент проектирования пищевых добавок для профилактики ХНИЗ верхних дыхательных путей	60
Никулина Н.Ш., Гареева И.Т., Гусев А.Н., Багаутдинов И.И. Использование фруктовых и овощных соков в рецептуре желе	67
Акаба А.Н., Щербакова Е.В., Айба Л.Я., Акаба Ю.Г., Храпко О.П. Исследование реологических характеристик многокомпонентных джемов с различным соотношением фруктового сырья	72

Качество и безопасность пищевых продуктов

Каримова А.З., Низамова Г.М., Миннигалеева В.З. Оценка качества молока некоторых российских производителей	77
Ржохин А.А., Алешков А.В. Дальневосточное растительное сырье для мясных продуктов с пролонгированными сроками годности	82

Исследование рынка продовольственных товаров

Купчак Д.В., Чеченина С.В., Лукьянова А.Н., Сназинов М.А. Анализ потребительских предпочтений при выборе овощных консервированных продуктов в г. Хабаровске	89
Пашина Л.Л., Пакулина А.П., Бабухадия К.Р., Школьников П.Н., Захарова Л.М. Оценка рынка молока и молочных продуктов в РФ и Амурской области	93
Симоненкова А.П., Иванова Т.Н., Бутенко И.В. Потребление и роль молочных продуктов в профилактике хронических неинфекционных заболеваний дыхательных путей	101

Экономические аспекты производства продуктов питания

Малыгина В.Д., Корчига Л.И. Квалиметрическая оценка хлебобулочной продукции: научно-теоретический аспект	107
Малыгина В.Д., Медведкова И.И. Использование онтологий при создании баз данных	114

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-rf.ru and
www.akc.ru

© Orel State University, 2025

Contents

Scientific basis of food technologies

Razumovskaya E.S., Milentyeva I.S. Studying the fractional composition of meat protein using the method of vertical electrophoresis	3
Lukin A.A. Presence, quantification and identification of microplastics in bottled table vinegar	7
Kozhemyakin D.S., Kamenskaya E.P. Production of an animal feed supplement based on the biotechnology of brewer's spent grain processing	12
Kenyiz N.V., Krasnoselova E.A., Varivoda A.A., Sokolova A.A. Features of the use of vegetable oils in the production of confectionery products	18

Products of functional and specialized purpose

Verbitsky A.P., Kalinovskaya T.V., Sundukova V.E. Development of technology for producing cooking sauces based on whey	27
Salikhova G.G., Salikhov A.R., Kanarekina S.G. The use of quinoa in the production of meat products	32
Vladykina T.V., Novitskaia E.G., Dobrynina E.V., Kovaleva E.D., Poloskov D.A. Development of a formula for a fermented milk drink with the addition of non-traditional vegetable raw materials	40
Gulyaeva A.N., Voronina M.S. Development of a biscuits recipe using vegetable raw material extrudates	45

The study of merchandise of foodstuffs

Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Gribkova V.A., Lebedeva N.N. The use of elevated temperatures during tobacco fermentation	49
Pateev S.S. Development of a technology for cooking roastbeef from black african ostrich meat	56
Simonenkova A.P., Ivanova T.N. Analysis of the vitamin composition of plant materials as an element of designing food additives for the prevention of chronic non-infectious diseases of the upper respiratory tract	60
Nikulina N.Sh., Gareeva I.T., Gusev A.N., Bagautdinov I.I. Using fruit and vegetable juices in jelly recipe	67
Akaba A.N., Sherbakova E.V., Aiba L.I., Akaba Y.G., Hrapko O.P. The study of rheological characteristics of multicomponent jams with different ratio of fruit raw materials	72

Quality and safety of foodstuffs

Karimova A.Z., Nizamova G.M., Minnigaleeva V.Z. Analysis of quality indicators of minced meat of different manufacturers	77
Rzhokhin A.A., Aleshkov A.V. Far Eastern vegetable raw materials for meat products with prolonged expiration date	82

Market study of foodstuffs

Kupchak D.V., Chechenina S.V., Lukyanova A.N., Snazinov M.A. Analysis of consumer preferences when choosing canned vegetable products in Khabarovsk city	89
Pashina L.L., Pakusina A.P., Babukhadia K.R., Shkolnikov P.N., Zakharova L.M. Assessment of the market of milk and dairy products in the Russia and Amursk region	93
Simonenkova A.P., Ivanova T.N., Butenko I.V. Consumption and the role of dairy products in the prevention of chronic non-communicable respiratory diseases	101

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Malygina V.D., Korchiga L.I. Qualimetric assessment of bakery products: scientific and theoretical aspect	107
Malygina V.D., Medvedkova I.I. Using ontologies when creating databases	114