

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 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/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, 2022

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Бондарев Н.И., Бондарева Т.А., Дерябин А.Н., Кузнецова Е.А. Влияние новых регуляторов роста на клубнеобразование у картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.) в условиях <i>in vitro</i>	3
Сафронова О.В., Петрова О.А., Ёшаа Ибрахим Влияние способов и режимов экстрагирования растительного сырья на извлечение сухих веществ	8
Румянцова В.В., Юрченко Т.И. Исследование влияния полбяной муки на изменение технологических свойств пшеничной муки при производстве вафельного теста	12
Кольберг Н.А., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В. Выделение и оценка влияния биологически активных пептидов на неспецифический иммунитет к инфекции	17

Продукты функционального и специализированного назначения

Борисенко А.А., Гресева Е.Г., Разинькова В.Г., Борисенко Л.А., Борисенко А.А., Анисимов Г.С., Храпцов А.Г., Абадлаева Э.Э. Разработка рецептуры функционального печеночного паштета с пребиотическим действием	32
Степанова А.Г., Табаторович А.Н., Степанова Е.Н. Консервированные продукты переработки из тыквы и репы, обогащенные аскорбиновой кислотой ...	38
Лейберова Н.В., Донскова Л.А., Калужина И.Ю. Инновационные подходы использования зерновых продуктов в кондитерском производстве	44
Щербакова Е.И., Филиппова А.И. Использование антиоксидантов при производстве функциональных напитков (обзор литературы)	49

Товароведение пищевых продуктов

Лукин А.А. Пектины: характеристика, структура, источники и методы экстракции	52
Еремينا О.Ю., Серегина Н.В. Сравнительный анализ биологической ценности солодовых ростков пшеницы и ячменя	59
Ганиева Е.С., Канарейкина С.Г., Канарейкин В.И. Овсяной талкан – перспективный компонент в технологии кисломолочных продуктов	64
Соколов А.Ю., Гаспарян К.Г. Заменители мяса в индустрии питания	71
Татарченко И.И., Славянский А.А., Болдин А.А., Шумкова К.А. Исследование щелочерастворимых соединений в эфирных экстрактах листьев табака	76

Качество и безопасность пищевых продуктов

Резниченко И.Ю., Акопян Г.С., Резниченко А.А., Резниченко Е.А. Биологическая активация дрожжей и оценка их влияния на процесс хлебопечения	83
Карабаева М.Э., Колотова Н.А. Использование разных видов горчичного масла в производстве хлебоулучшителей	88

Исследование рынка продовольственных товаров

Евдокимова О.В., Иванова Т.Н., Бутенко И.В., Евдокимов Н.С. Анализ заболеваемости пищеварительной системы населения на примере Орловской области и лекарственных растений, разрешенных к применению в пищевых технологиях	97
Артемова Е.Н., Алексеева Т.В., Лобанова С.В. Анализ спроса и предложения вареничной и пельменной продукции на региональном рынке	102

Экономические аспекты производства продуктов питания

Торгачев Д.Н., Новиков С.В., Торгачев В.Д. Управление материально-техническим обеспечением предприятий пищевой промышленности в условиях деструктивного воздействия внешней среды	107
Илюхина Н.А. Потенциальные возможности и достигнутые результаты региональной экономики в ряде отраслей	113

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 Rossi» 12010

on websites www.pressa-ru.ru and

www.akc.ru

© Orel State University, 2022

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Bondarev N.I., Bondareva T.A., Deryabin A.N., Kuznetsova E.A.</i> The effect of new growth regulators on tuberization in potatoes (<i>Solanum tuberosum</i> L.) under in vitro conditions	3
<i>Safronova O.V., Petrova O.A., Yeshaa Ibrahim</i> Influence of methods and modes of extraction of vegetable raw materials on the extraction of dry substances	8
<i>Rumyantseva V.V., Yurchenko T.I.</i> Study of the influence of spell flour on the changes in the technological properties of wheat flour in the production of semi-finished waffle dough	12
<i>Kolberg N.A., Tikhonov S.L., Tikhonova N.V.</i> Development of technology for protein extraction and isolation of peptides from the fabricium bag with an assessment of their effect on nonspecific immunity to infection	17

Products of functional and specialized purpose

<i>Borisenko A.A., Greseva E.G., Razinkova V.G., Borisenko L.A., Borisenko A.A., Anisimov G.S., Khramtsov A.G., Abadlaeva E.E.</i> Development of enriched liver functional pate with prebiotic effect	32
<i>Stepanova A.G., Tabarovich A.N., Stepanova E.N.</i> Canned processed pumpkin and turnip products enriched with ascorbic acid	38
<i>Leiberova N.V., Donskova L.A., Kalugina I.Yu.</i> Innovative approaches to the use of grain products in confectionery production	44
<i>Shcherbakova E.I., Filippova A.I.</i> The use of antioxidants in the production of functional beverages (literature review)	49

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Lukin A.A.</i> Pectins: characteristics, structure, sources and extraction methods	52
<i>Eremina O.Yu., Seregina N.V.</i> Comparative analysis of the biological value of wheat and barley malt groups	59
<i>Ganieva E.S., Kanareikina S.G., Kanareikin V.I.</i> Oatmeal talkan is a promising component in the technology of fermented milk products	64
<i>Sokolov A.Yu., Gasparyan K.G.</i> Meat substitutes in the food industry	71
<i>Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Boldin A.A., Shumkova K.A.</i> Investigation of alkaline-soluble compounds in essential extracts of tobacco leaves	76

Quality and safety of foodstuffs

<i>Reznichenko I.Yu., Akopyan G.S., Reznichenko A.A., Reznichenko E.A.</i> Biological activation of yeast and evaluation of their influence on the bakery process	83
<i>Karabaeva M.E., Kolotova N.A.</i> The use of different types of mustard oil in the production of bakery products	88

Market study of foodstuffs

<i>Evdokimova O.V., Ivanova T.N., Butenko I.V., Evdokimov N.S.</i> Analysis of the morse rate of the digestive system of the population on the example of the Orel region and medicinal plants allowed for use in food technologies	97
<i>Artemova E.N., Alekseeva T.V., Lobanova S.V.</i> Analysis of supply and demand of dumplings and dumplings on the regional market	102

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Torgachev D.N., Novikov S.V., Torgachev V.D.</i> Management of material and technical support of food industry enterprises in conditions of destructive environmental impact	107
<i>Ilyukhina N.A.</i> Potential opportunities and results achieved regional economy in a number of industries	113