

**Редакционный совет:**

**Пилипенко О.В.** д-р техн. наук, проф.,  
председатель  
**Голенков В.А.** д-р техн. наук, проф.,  
зам. председателя  
**Радченко С.Ю.** д-р техн. наук, проф.,  
зам. председателя  
**Пузанкова Е.Н.** д-р пед. наук, проф.,  
зам. председателя  
**Борзенков М.И.** канд. техн. наук, доц.,  
секретарь  
**Астафичев П.А.** д-р юрид. наук, проф.  
**Авдеев Ф.С.** д-р пед. наук, проф.  
**Желтикова И.В.** канд. филос. наук, доц.  
**Иванова Т.Н.** д-р техн. наук, проф.  
**Колчунов В.И.** д-р техн. наук, проф.  
**Константинов И.С.** д-р техн. наук, проф.  
**Новиков А.Н.** д-р техн. наук, проф.  
**Попова Л.В.** д-р экон. наук, проф.  
**Уварова В.И.** канд. филос. наук, доц.

**Редколлегия:**

Главный редактор: **Иванова Т.Н.** д-р  
техн. наук, проф., заслуженный работник  
высшей школы Российской Федерации  
Заместители главного редактора:  
**Зомитова Г.М.** канд. экон. наук, доц.  
**Артемова Е.Н.** д-р техн. наук, проф.  
**Корячкина С.Я.** д-р техн. наук, проф.

**Члены редколлегии:**

**Байхожаева Б.У.** д-р техн. наук, проф.  
**Бриндза Ян PhD**  
**Бондарев Н.И.** д-р биол. наук, проф.  
**Громова В.С.** д-р биол. наук, проф.  
**Дерканосова Н.М.** д-р техн. наук, проф.  
**Дунченко Н.И.** д-р техн. наук, проф.  
**Елисеева Л.Г.** д-р техн. наук, проф.  
**Корячкин В.П.** д-р техн. наук, проф.  
**Кузнецова Е.А.** д-р техн. наук, проф.  
**Машегов П.Н.** д-р экон. наук, проф.  
**Никитин С.А.** д-р экон. наук, проф.  
**Николаева М.А.** д-р техн. наук, проф.  
**Новикова Е.В.** канд. экон. наук, доц.  
**Позняковский В.М.** д-р биол. наук, проф.  
**Проконина О.В.** канд. экон. наук, доц.  
**Скоблякова И.В.** д-р экон. наук, проф.  
**Уварова А.Я.** д-р экон. наук, доц.  
**Черных В.Я.** д-р техн. наук, проф.  
**Шибяева Н.А.** д-р экон. наук, проф.

**Ответственный за выпуск:**

**Новицкая Е.А.**

**Адрес редакции:**

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29  
(4862) 41-98-99, 41-98-04, 41-98-62,  
41-98-27  
www.gu-unpk.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, 2017

## Содержание

### Научные основы пищевых технологий

Якубова О.С., Мижуева С.А., Бекешева А.А. Перспективы использования мяса прудовых рыб для производства рыбных пельменей .....	3
Ренёва Ю.А., Михалёва Е.В. Разработка технологии кисломолочного напитка с солодовым экстрактом пшеницы .....	10
Куницкая О.А. Технологические аспекты обработки древесины для получения копильного дыма, используемого в пищевой промышленности .....	15
Заворохина Н.В., Школьников М.Н., Богомазова Ю.И. К вопросу о возможности применения молочной сыворотки для моделирования напитков геронтологической направленности .....	21
Гаврилина В.А., Кузнецова Е.А., Карамарина Е.М., Кузнецова Е.А. Оптимизация длин волн при хроматографическом анализе вин .....	27

### Продукты функционального и специализированного назначения

Корнен Н.Н., Шахрай Т.А., Калманович С.А., Семененко М.П., Кузьминова Е.В. Исследование гипохолестеринемических свойств пищевых добавок из вторичных растительных ресурсов в опытах на лабораторных животных .....	31
Елисеева Л.Г., Яценко Н.Н. Кисломолочный биопродукт с добавленной пищевой ценностью для профилактики сахарного диабета .....	37
Мамаев А.В., Лецуков К.А., Родина Н.Д., Сергеева Е.Ю., Цикин С.С. Разработка технологии консервов из мяса птицы с оптимальным содержанием полноценных белков	42
Шавыркина Н.А., Обрезкова М.В. Применение плодов облепихи для производства функциональных кисломолочных продуктов .....	49

### Товароведение пищевых продуктов

Тихонова О.Ю., Резниченко И.Ю., Сельская И.Л. Основные требования к маркировочным шрифтам .....	56
Саломатов А.С., Владимиров Н.В. Современные тенденции в совершенствовании технологии пряничных изделий .....	62
Табаторович А.Н., Степанова Е.Н. Сравнительный анализ химического состава и потребительских свойств пастилы разных изготовителей .....	71
Почицкая И.М., Комарова Н.В., Красовская Е.С. Разработка схемы индекса качества (QIM) для карпа обыкновенного «Сурпинус карпио» .....	77

### Качество и безопасность пищевых продуктов

Викторова Е.П., Федосеева О.В., Шахрай Т.А., Купин Г.А., Великанова Е.В. Исследование показателей качества, безопасности и состава биологически активных веществ пищевой добавки из вторичных ресурсов переработки груш .....	85
Линовская Н.В., Мазукабзова Э.В. Комплексная оценка показателей качества какао-бобов .....	90
Донскова Л.А., Коткова В.В., Волков А.Ю. Высокое гидростатическое давление как технологический прием обеспечения качества мясных продуктов в процессе хранения .....	94
Коляда Л.Г., Гирева Х.Я., Тарасюк Е.В., Смирнова А.В. К вопросу о миграции компонентов полимерной пищевой упаковки .....	101

### Исследование рынка продовольственных товаров

Новикова Ж.В., Максимкин А.А., Семисажонова Ю.А., Новиков А.Р. Исследование потребительских предпочтений на выявление потенциальных кондитерских изделий функционального назначения .....	106
---	-----

### Экономические аспекты производства продуктов питания

Проконина О.В., Строева Н.В., Строев Е.Н. Необходимость развития кластеров в регионах .....	110
Борцова Е.Л., Лаврова Л.Ю., Калугина И.Ю. Внедрение принципов ХАССП в хлебобулочное производство .....	115

# 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)

## Contents

### Scientific basis of food technologies

<i>Yakubova O.S., Mizhueva S.A., Bekesheva A.A. Prospects for the use of meat pond fish for production of fish dumplings .....</i>	3
<i>Reneva Ju.A., Mikhaleva E.V. Development of technology of fermented milk drink with malt extract wheat .....</i>	10
<i>Kunitskaya O.A. Technological aspects of processing of wood to obtain the smoke used in the food industry .....</i>	15
<i>Zavorokhina N.V., Shkolnikova M.H., Bogomazova Yu.I. To the question about the possibility of using whey for the simulation of drinks gerontological focus .....</i>	21
<i>Gavrilina V.A., Kuznetsova E.A., Karamarina E.M., Kuznetsova E.A. Optimization of wave length for chromatographic analysis of wines .....</i>	27

### Products of functional and specialized purpose

<i>Kornen N.N., Shakhray T.A., Kalmanovich S.A., Semenenko M.P., Kuzminova E.V. The study giperholesterinemiei properties of food additives from the secondary plant resources in experiments on laboratory animals .....</i>	31
<i>Eliseeva L.G., Yatsenko N.N. Cultured milk biological products with the added nutrition value for the prevention of diabetes .....</i>	37
<i>Mamaev A.V., Leschukov K.A., Rodina N.D., Sergeyeva E.Yu., Tcikin S.S. The development of canned meat technology from poultry meat with optimal content of complete proteins</i>	42
<i>Shavyrkina N.A., Obrezkova M.W. The use of sea buckthorn fruits in the production of functional dairy products .....</i>	49

### The study of merchandise of foodstuffs

<i>Tikhonova O.Yu., Reznichenko I.Yu., Selskaya I.L. Main requirements for marking fonts</i>	56
<i>Salomatov A.S., Vladimirova N.V. Modern trends in improving the technology of gingerbread products .....</i>	62
<i>Tabatorovich A.N., Stepanova E.N. Comparative analysis of chemical composition and consumer properties of the pastila different manufacturers .....</i>	71
<i>Pochitskaya I.M., Komarova N.V., Krasouskaya E.S. Development of the quality index method scheme (QIM) for common carp «Cyprinus carpio» .....</i>	77

### Quality and safety of foodstuffs

<i>Viktorova E.P., Fedoseeva O.V., Shakhray T.A., Kupin G.A., Velikanova E.V. The study of indicators of quality, safety and composition of biologically active substances and food additives of secondary resources processing pears .....</i>	85
<i>Linovskaya N.V., Mazukabzova E.V. Comprehensive assessment of quality indicators of cocoa-beans .....</i>	90
<i>Donskova L.A., Kotkova V.V., Volkov A.Yu. Hydrostatic pressure as a technological of the quality assurance of meat products in the storage process .....</i>	94
<i>Kolyada L.G., Girevaya H.Ya., Tarasyuk E.V., Smirnova A.V. The issue of food packaging polymer components migration .....</i>	101

### Market study of foodstuffs

<i>Novikova Zh.V., Maksimkin A.A., Semisazhonova Yu.A., Novikov A.R. Investigation of consumer preferences for the identification of potential confectionery functional designations</i>	106
--	-----

### Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Prokonina O.V., Stroeve N.V., Stroeve E.N. The need for the development of clusters in the regions .....</i>	110
<i>Bortsova E.L., Lavrova L.Yu., Kalugina I.Yu. Introduction of the principles HASSP in bakery production .....</i>	115

#### Editorial council:

**Pilipenko O.V.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
president

**Golenkov V.A.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
vice-president

**Radchenko S.Yu.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
vice-president

**Puzankova E.N.** Doc. Sc. Ped., Prof.,  
vice-president

**Borzenkov M.I.** Candidat Sc. Tech.,  
Assistant Prof., secretary

**Astafichev P.A.** Doc. Sc. Low., Prof.

**Avdeev F.S.** Doc. Sc. Ped., Prof.

**Zheltikova I.V.** Cand. Sc. Phil., Ass. Prof.

**Ivanova T.N.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Kolchunov V.I.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Konstantinov I.S.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Novikov A.N.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Popova L.V.** Doc. Sc. Ec., Prof.

**Uvarova V.I.** Cand. Sc. Phil., Ass. Prof.

#### Editorial Committee

Editor-in-chief

**Ivanova T.N.** Doc. Sc. Tech., Prof.

Editor-in-chief Assistants:

**Zomiteva G.M.** Cand. Sc. Ec., Ass. 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.** Cand. Sc. Ec., Ass. Prof.

**Poznyakovskij V.M.** Doc. Sc. Biol., Prof.

**Prokonina O.V.** Cand. Sc. Ec., Ass. Prof.

**Skoblyakova I.V.** Doc. Sc. Ec., Prof.

**Uvarova A.Ya.** Doc. Sc. Ec., Ass. 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  
(4862) 41-98-99, 41-98-04, 41-98-62,  
41-98-27

www.gu-unpk.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, 2017