

# Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс»  
(Госуниверситет-УНПК)

## Содержание

### Научные основы пищевых технологий

Корячкин В.П., Алексенко Д.Н., Гончаровский Д.А., Клепов Р.Е. Реометрия яблочных начинок с виноградным порошком для кондитерских изделий .....	3
Ваганов Е.Г., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В. Влияние процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты цыплят-бройлеров разной стрессоустойчивости на окислительные изменения мяса .....	11
Марченко С.А. Исследование изменчивости процесса глазирования печенья-сэндвич .....	16
Щеколдина Т.В., Вершинина О.Л., Кудинов П.И., Черниковец Е.А. Изучение влияния белкового изолята подсолнечника на свойства смеси ржаной и пшеничной муки .....	20
Лютлова Е.В., Ключко Н.Ю. Исследование динамики показателей качества в процессе хранения плавленого сыра с добавлением икры и молока салаки .....	29

### Продукты функционального и специализированного назначения

Левадченко М.К., Амирханлу А.Х., Долганова Н.В. Изучение влияния антиоксидантных добавок на процесс окисления липидов рубленых кулинарных продуктов из мяса кур-несушек при хранении в замороженном состоянии .....	36
Зенькова М.Л., Бойко М.Ю., Урбанчик Е.Н. Разработка технологии консервированных продуктов из пророщенного зерна пшеницы и тритикале .....	42
Плешкова Н.А., Сычугова А.О., Позняковский В.М. Научное обоснование рецептурной формулы БАД для использования в диетотерапии алкогольного гепатита .....	47
Дерканосова Н.М., Гинс В.К., Лупанова О.А. Пастильные изделия с натуральным красителем из амаранта .....	55

### Товароведение пищевых продуктов

Трихина В.В., Лазаревич Е.Л., Кошелев Ю.А. Разработка специализированных напитков на основе местного сырья и их товароведная оценка .....	60
Земляк К.Г., Окара А.И. Техническое законодательство Российской Федерации и Таможенного союза в области пищевых продуктов на современном этапе .....	64
Лобач Е.Ю., Галикаева О.О., Гурьянов Ю.Г., Позняковский В.М. Товароведная характеристика и функциональная направленность нового специализированного продукта .....	71

### Качество и безопасность пищевых продуктов

Ницевская К.Н. Микробиота мясных зраз под влиянием низкотемпературных режимов хранения .....	76
Шилов О.А., Власова Г.М. Упаковка и качество молочной продукции .....	81

### Исследование рынка продовольственных товаров

Кудреватых Н.В. Состояние продовольственной безопасности Кемеровской области .....	85
Рязанова О.А., Клещевский Ю.Н. Биологически активные добавки к пище и их роль в коррекции питания населения .....	96

### Экономические аспекты производства продуктов питания

Родионова Е.М., Сизова И.Ю. Модельные решения по развитию интернет-маркетинга для повышения эффективности предпринимательской деятельности ..	107
Куприна И.В., Климова Ж.Н. К вопросу о маркетинговой природе конкуренции и конкурентоспособности предприятий молочной промышленности .....	113

#### Редакционный совет:

Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,  
председатель  
Пилипенко О.В. д-р техн. наук,  
проф., зам. председателя  
Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф.,  
зам. председателя  
Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц.,  
секретарь  
Астафичев П.А. д-р юрид. наук, проф.  
Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.  
Киричек А.В. 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.  
Степанов Ю.С. д-р техн. наук, проф.

#### Редколлегия:

##### Главный редактор:

Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.,  
заслуженный работник высшей  
школы Российской Федерации

#### Заместители главного редактора:

Зомитева 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.  
Бригдза 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 № ФС77-47349  
от 03.11.2011 года

#### Подписной индекс 12010

по объединенному каталогу

«Пресса России»

© Госуниверситет - УНПК, 2015

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 State Higher Education Professional Institution  
State University-Education-Science-Production Complex (State University-ESPC)

## Editorial council:

**Golenkov V.A.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
president  
**Pilipenko O.V.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
vice-president  
**Radchenko S.Yu.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
vice-president  
**Borzenkov M.I.** Candidat Sc. Tech.,  
Assistant Prof., secretary  
**Astafichev P.A.** Doc. Sc. Low., Prof.  
**Ivanova T.N.** Doc. Sc. Tech., Prof.  
**Kirichek A.V.** 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.  
**Stepanov Yu.S.** Doc. Sc. Tech., Prof.

## 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,  
Nauorskoye 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 Ser-  
vice for Supervision in the Sphere of  
Telecom, Information Technologies and  
Mass Communications

The certificate of registration

ПН № ФЦ77-47349 from 03.11.2011

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

© State University-ESPC, 2015

## Contents

### Scientific basis of food technologies

<i>Koryachkin V.P., Aleksenko D.N., Goncharovskiy D.A., Klepov R.E. Study of coefficient of lateral pressure of fruit filling for confectionery products .....</i>	3
<i>Vaganov E.G., Tichonov S.L., Tichonova N.V. Influence of processes peroxidation lipids and antioxidant protection chicken broilers different stress from oxidative changes meat .....</i>	11
<i>Marchenko S.A. Analysis of the variability of the process glazed biscuit-sandwich .....</i>	16
<i>Shchekoldina T.V., Vershinina O.L., Kudinov P.I., Chernihovets E.A. Study of the influence of sunflower protein isolate on the properties of mixture of rye and wheat flour .....</i>	20
<i>Ljutova E.V., Kljuchko N.Ju. Investigation of the dynamics of quality indicators during storage of cream cheese with the addition of caviar and milt baltic herring .....</i>	29

### Products of functional and specialized purpose

<i>Levadchenko M.K., Amirkhanli A.H., Dolganova N.V. Study of antioxidant supplements effect on the process of lipid oxidation in chopped culinary products from meat of laying hens during storage in the frozen state .....</i>	36
<i>Zen'kova M.L., Boiko M.Ju., Urbanchik E.N. Development of technology of canned products from sprouted wheat and triticale .....</i>	42
<i>Pleshkova N.A., Sychugova A.O., Poznyakovskij V.M. Scientific justification of the prescription formula of dietary supplement for use in the dietotherapy of alcoholic hepatitis .....</i>	47
<i>Derkanosova N.M., Gins V.K., Lupanova O.A. Pastila products with natural dye amarant .....</i>	55

### The study of merchandise of foodstuffs

<i>Trihina V.V., Lazarevich E.L., Koshelev Ju.A. Development of specialized drinks on the basis of local raw materials and their tovarovedny assessment .....</i>	60
<i>Zemliak K.G., Okara A.I. Technical legislation of the Russian Federation and the Customs union on food products at the modern stage .....</i>	64
<i>Lobach E.J., Galikaeva O.O., Guryanov Yu.G., Poznyakovskiy V.M. Merchandising description and functional orientation of the new specialized product .....</i>	71

### Quality and safety of foodstuffs

<i>Nitsievskaya K.N. Microbiota of meat zrazas under the influence of low-temperature modes of storage .....</i>	76
<i>Shilov O.A., Vlasova G.M. Packaging and quality of dairy products .....</i>	81

### Market study of foodstuffs

<i>Kudrevatykh N.V. State of food insecurity of Kemerovo region .....</i>	85
<i>Rjzanova O.A., Kleshchevskiy Yu.N. Biologically active food supplements and their role in correction of human nutrition .....</i>	96

### Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Rodionova E.M., Sizova I.Ju. Model decisions on development the internet-marketing for increase of efficiency of business activity .....</i>	107
<i>Kuprina I.V., Klimova Zh.N. To the question of the marketing nature of competition and competitiveness of dairy enterprises .....</i>	113