

# 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

Некрасова А.А., Банникова А.В. Научное обоснование и практические аспекты создания новых питьевых завтраков с повышенным содержанием пищевых волокон и белка .....	3
Николаева М.А., Измайлова Т.И. Пути повышения пищевой ценности тортов .....	10
Артемова Е.Н., Чьякина Т.В. Влияние вкусовых добавок на пенообразующие свойства и органолептические показатели молочно-овсяных композиций .....	18
Еремина О.Ю., Ветрова О.Н. Использование солодовых ростков в перерабатывающих отраслях АПК .....	25

### Продукты функционального и специализированного назначения

Цыжипова А.В., Дугарова А.О., Калужских Ю.Г., Качанина Л.М. Разработка пробиотического десерта на основе творожной сыворотки .....	31
Наумова Н.Л. К вопросу обогащения творога селеном .....	36
Гончаров Ю.В., Корячкин В.П., Гончаровский Д.А., Паненкова А.С., Макогон Д.А. Процесс измельчения зерна пшеницы при производстве хлебобулочных изделий функционального назначения .....	41
Лупинская С.М., Саженова Ю.М. Разработка рецептуры творожного продукта, обогащенного БАВ крапивы и облепихи .....	48
Полякова Е.Д., Иванова Т.Н. Антиоксидантные свойства обогатителя поликомпонентного растительного пищевого .....	54
Коргина Т.В., Осипова Г.А. Использование плодов и экстракта боярышника при разработке макаронных изделий, обладающих функциональными свойствами .....	61
Плешкова Н.А., Каплюченко И.В., Позняковский В.М. Рецептурный состав и технология производства инновационного продукта – биологически активной добавки «Атеролекс» .....	71

### Товароведение пищевых продуктов

Фесенко А.Н., Кузнецова Е.А., Полехина Н.Н., Шипулин О.А., Фесенко Н.Н., Селифонова Н.А. Сравнительный анализ технологических и потребительских качеств зерна сортов гречихи разных лет селекции .....	76
Татарченко И.И., Касьянов Г.И., Пишигонова М.Р., Хабдиева Т.В. Особенности участка переработки табачной жилки на табачных фабриках .....	87

### Качество и безопасность пищевых продуктов

Орлова И.В., Иванова Т.Н. Анализ антиоксидантной активности яблочно-морковного и яблочно-свекольного сокоосодержащих напитков .....	91
Чугунова О.В., Пастушкова Е.В., Старовойтова Я.Ю. Исследование потребительских показателей качества хлеба с растительными добавками .....	96

### Исследование рынка продовольственных товаров

Проконина О.В., Артамонова Л.Ю. Маркетинговый анализ рынка ресторанного бизнеса Г. Орла .....	103
---	-----

### Экономические аспекты производства продуктов питания

Проконина О.В., Зомитева Г.М., Ляпина И.Р. Сбалансированная система показателей как инструмент контроллинга, направленный на достижение предприятием стратегических целей развития предпринимательской деятельности .....	107
Строев Е.Н., Торгачев Д.Н. Формирование и модернизация рынка лицензий в России .....	112
Щеколдина Т.В., Христенко А.Г., Черниховец Е.А. Обеспечение населения полноценным белком на пути решения вопросов продовольственной безопасности ...	117
Зомитева Г.М., Еремина О.Ю. Методика оценки конкурентного потенциала продуктов глубокой комплексной переработки (окончание) .....	124

#### 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.  
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.  
Елисеєва 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

**Baihozaeva 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,  
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

ИИ № ФС77-47349 from 03.11.2011

Index on the catalogue of the «Pressa  
Rossii» 12010

© State University-ESPC, 2015

## Contents

### Scientific basis of food technologies

- Nekrasova A.A., Bannikova A.V.** Scientific basis and practical aspects of the new  
drinking breakfast with a high content of dietary fiber and protein ..... 3
- Nikolayeva M.A., Izmaylova T.I.** Ways to improve the nutritional value of cakes ..... 10
- Artemova E.N., Chvyakina T.V.** Influence of flavorings on foaming characteristics and  
organoleptic indicators of milky-oatmeal compositions ..... 18
- Eremina O.Yu., Vetrova O.N.** Use malt in process industries in agriculture ..... 25

### Products of functional and specialized purpose

- Tsyzhypova A.V., Dugarova E.O., Kaluzhskih Yu.G., Kachanina L.M.** Development of  
the probiotic dessert on the basis of whey ..... 31
- Naumova N.L.** The question of concentration cottage cheese selenium ..... 36
- Goncharov Yu.V., Koryachkin V.P., Goncharovskiy D.A., Panenkova A.S., Makogon D.A.**  
Crushing of grain in production bakery goods of a functional purpose ..... 41
- Lupinskaya S.M., Sazhenova Yu.M.** Development of the compounding of the cottage  
cheese product of the enriched BAV of the nettle and the sea-buckthorn ..... 48
- Polyakova E.D., Ivanova T.N.** Antioxidant properties of multicomponent fortifier  
edible vegetable ..... 54
- Korgina T.V., Osipova G.A.** Use of fruits and extract of the hawthorn when develop-  
ing the pasta possessing functional properties ..... 61
- Pleshkova N.A., Kapljuchenko I.V., Poznyakovskiy V.M.** Prescription composition and  
technology of production of an innovative product – a dietary supplement «Atero-  
lex» ..... 71

### The study of merchandise of foodstuffs

- Fesenko A.N., Kuznetsova E.A., Polehina N.N., Shipulin O.A., Fesenko N.N.** Comparative  
analysis of grain quality of buckwheat varieties with different breeding history ..... 76
- Tatarchenko I.I., Kasjanov G.I., Pshigonova M.R., Khablieva T.V.** Particularities of  
stem processing line in tobacco factories ..... 87

### Quality and safety of foodstuffs

- Orlova I.V., Ivanova T.N.** Analysis of antioxidant activity of apple and carrot and  
apple-beet juice drinks ..... 91
- Chugunova O.V., Pastushkova E.V., Starovoytova Ya.Yu.** Consumer research indicators  
of quality of bread with herbal supplements ..... 96

### Market study of foodstuffs

- Prokonina O.V., Artamonova L.Yu.** Marketing analyses of reustarant business in Orel 103

### Economic aspects of production and sale of foodstuffs

- Prokonina O.V., Zomiteva G.M., Lyapina I.R.** Balanced system of indicators as a  
controlling tool, designed to achieve strategic goals of entrepreneurship ..... 107
- Stroev E.N., Torgachev D.N.** Creating and modernization of market of licenses in  
Russia ..... 112
- Shchekoldina T.V., Khristenko A.G., Chernohovec E.A.** Providing the population with  
complete proteins towards addressing food security issues ..... 117
- Zomiteva G.M., Eremina O.Yu.** Methods of assessing the competitive capacity of  
products of deep complex processing (the end) ..... 124