

# 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

Жмурина Н.Д., Кобзева С.Ю., Зубцов Ю.Н., Жеронкина О.Д., Кобзев Д.Н. Обоснование целесообразности использования сухого соевого молока «Промикс» в технологии продуктов эмульсионного типа .....	3
Омаралиева А.М., Бектурганова А.А., Сафуани Ж.Е., Ботбаева Ж.Т., Туякбаева А.У. Разработка технологии композитной муки для производства хлебобулочного изделия .....	9
Банникова А.В. Инновационный технологический подход к расширению ассортимента йогуртов с пищевыми волокнами .....	17
Лукин А.А. Исследование и разработка технологии вареных колбас с использованием белково-жировой эмульсии .....	23
Тошев А.Д., Бобылева А.В. Разработка рецептуры заварного полуфабриката с использованием нетрадиционного сырья .....	29

### Продукты функционального и специализированного назначения

Наумова Н.Л., Лукин А.А., Коваль А.С. Исследование жирно-кислотного состава майонеза функциональной направленности в процессе окислительной порчи .....	37
Сизова Т.И. Моделирование пищевой добавки на основе солода и солодовых ростков методом симплекс-решетчатого планирования .....	44
Хамагаева И.С., Кузнецова О.С. Разработка технологии БАД «Селенбифит» .....	52
Шахин М., Долганова Н.В. Разработка рецептуры оливкового масла с повышенными функциональными и антиоксидантными свойствами .....	56

### Товароведение пищевых продуктов

Татарченко И.И., Пуздрова Н.В., Славянский А.А., Макарова С.А. Методы контроля кофейного сырья и готовой продукции .....	63
Касьянов Г.И., Мякинникова Е.И. Зависимость качества экстрактов от фазового состояния экстрагента .....	73
Левгеров Н.С., Салина Е.С., Князев С.Д. Влияние сортовых особенностей и вида переработки на сохранность аскорбиновой кислоты в консервах из смородины черной .....	77

### Экология и безопасность пищевых продуктов

Аюшеева Р.Б., Замбалова Н.А., Хамагаева И.С. Использование стартовых культур для повышения качества и безопасности ржано-пшеничного хлеба .....	86
---	----

### Исследование рынка продовольственных товаров

Рязанова О.А., Шуревич Г.И. Рынок биологически активных добавок за рубежом и в России: моделирование и прогнозирование .....	92
--	----

### Экономические аспекты производства продуктов питания

Боброва Е.А., Илюхина Н.А. Процесс формирования интегрированной системы учета затрат и себестоимости продукции в сфере безалкогольной промышленности .....	106
Проконина О.В., Гусарова Н.А., Токмакова Е.Н. Планирование производственной деятельности, как элемент логистического процесса производственного предприятия .....	114

#### 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.

#### Редакция:

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.  
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.  
Николаева М.А. д-р техн. наук, проф.  
Позняковский В.М. д-р биол. наук,  
проф.  
Савватеева Л.Ю. д-р техн. наук, проф.  
Черных В.Я. д-р техн. 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, 2014

Журнал входит в Перечень 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

# 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.  
**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.  
**Nikolaeva M.A.** Doc. Sc. Tech., Prof.  
**Poznyakovskij V.M.** Doc. Sc. Biol.,  
Prof.  
**Savvateeva L.Yu.** Doc. Sc. Tech.,  
Prof.  
**Chernykh V.Ya.** Doc. Sc. Tech., Prof.

## Responsible for edition:

**Novitskaya E.A.**

## Address

302020 Orel,  
Nauhorskoje 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  
ПН № ФЦ77-47349 from 03.11.2011

Index on the catalogue of the «Pressa  
Rossii» 12010

© State University-ESPC, 2014

## Contents

### Scientific basis of food technologies

Zhmurina N.D., Kobzeva S.Yu., Zubcov Yu.N., Zhironkina O.D., Kobzev D.N. Substantiation of expediency of use of dry soya milk «Promix» in technology emulsion type products .....	3
Omaraliyeva A.M., Bekturganova A.A., Safuani Z.E., Botbayeva Z.T., Tuyakbayeva A.U. Development technology of the composite flour for bakery products .....	9
Bannikova A.V. Novel technological approach in expanding the range of yogurts with dietary fibre .....	17
Lukin A.A. Technology research and development of cooked sausages with the use of a protein-fat emulsion .....	23
Toshev A.D., Bobyleva A.V. Development recipes of pastry with using unconventional resources .....	29

### Products of functional and specialized purpose

Naumova N.L., Lukin A.A., Koval A.S. Study fatty acid composition mayonnaise functional direction during oxidative deterioration .....	37
Sizova T.I. Modeling of food additives on the basis of malt and malt sprouts method simplex-lattice planning .....	44
Hamagaeva I.S., Kuznetsova O.S. Development of technology BAD «Selenbifivit» .....	52
Shaheen M., Dolganova N.V. Formulation of olive oil with increased functional and antioxidant properties .....	56

### The study of merchandise of foodstuffs

Tatarchenko I.I., Puzdrova N.V., Slavyanskiy A.A., Makarova S.A. Methods of control of raw coffee and finished goods .....	63
Kasyanov G.I., Myakinnikova E.I. Correlation of extract quality and phase state of extraction agent .....	73
Levgerova N.S., Salina E.S., Knyazev S.D. The influence of varietal features and kind of processing on ascorbic acid keeping in canned black currant .....	77

### Ecology and safety of foodstuffs

Ayusheeva R.B., Zambalova N.A., Hamagaeva I.S. Using startup culture to enhance quality and safety rye-wheat bread .....	86
--	----

### Market study of foodstuffs

Rjzanova O.A., Shurevich G.I. Market of biologically active supplements abroad and in Russia: modeling and forecasting .....	92
--	----

### Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Bobrova E.A., Ilyukhina N.A. Process of forming an integrated system of accounting costs and costs in product soft drink industry .....	106
Prokonina O.V., Gusarova N.A., Tokmakova E.N. Operational planning as an element of logistics industrial companies .....	114