



# ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**2013  
Т. 1, № 2**

ISSN 2310-2748

**СЕРИЯ**

## **«ПИЩЕВЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

**ПОСВЯЩАЕТСЯ  
70-ЛЕТИЮ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный  
университет» (национальный исследовательский университет)**

### **Редакционная коллегия:**

д.т.н., доцент **Потороко И.Ю.** (*отв. редактор*),  
д.б.н., профессор **Ненашева А.В.** (*зам. отв. редактора*),  
к.т.н., доцент **Калинина И.В.** (*отв. секретарь*),  
д.т.н., профессор **Тошев А.Д.**,  
д.с.-х.н., профессор **Ребезов М.Б.**,  
д.т.н., профессор **Апалькова Г.Д.**,  
д.б.н., профессор **Исаев А.П.**,  
д.м.н., профессор **Цейликман О.Б.**,  
Ph. D., профессор **Линде Лу** (г. Янтай, КНР),  
Ph. D., профессор **Цао Кеанчен** (г. Далянь, КНР),  
**Попова Н.В.** (*техн. секретарь*)

Серия основана в 2013 году.

Журнал включен в  
Реферативный журнал и Базы  
данных ВИНТИ. Сведения о  
журнале ежегодно публикуются в  
международной справочной сис-  
теме по периодическим и продол-  
жающимся изданиям «Ulrich's  
Periodicals Directory».

Периодичность выхода – 4 номера  
в год.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Прикладная биохимия и биотехнология

ГУБЕР Н.Б., ТОПУРИЯ Г.М. Биотехнологические приемы повышения производства говядины в сельском хозяйстве .....	4
РУЩИЦ А.А. Повышение пищевой ценности мучных блюд с использованием растительного сырья .....	10
ЩЕРБАКОВА Е.И. Растительные добавки в производстве рубленых блюд из мяса птицы .....	14

### Технологические процессы и оборудование

КИСИМОВ Б.М., ЧАПЛИНСКИЙ В.В., ШАЛАГИНА Ю.А. Оценка эффективности индукционной плиты ПЭИ-4.....	19
НАУМОВА Н.Л. Технологические параметры производства вареных колбас из мяса свинины и говядины, обогащенных селеном и комплексом витаминов.....	23
САЛОМАТОВ А.С., САЛОМАТОВА А.С. Исследование пенообразующей способности порошка яичной скорлупы .....	30

### Экологические проблемы биохимии и технологии

ПОТОРОКО И.Ю. Теория процессов контаминации молочных продуктов и анализ кумулятивной способности белковых компонентов молока .....	34
ТОЛМАЧЕВА Т.А. Афлатоксины, их влияние на продовольственное сырье и методы обеззараживания.....	40

### Управление качеством биопродукции

НАУМЕНКО Н.В. К вопросу о качестве хлеба и хлебобулочных изделий .....	45
РУСЬКИНА А.А. Исследование факторов, определяющих качество и потребительскую полноценность картофеля при хранении .....	50

### Краткие сообщения

ЗЕЛЕНКИН В.Г. Управление качеством продукции на предприятиях молочной промышленности как фактор повышения их конкурентоспособности .....	55
--	----

## CONTENTS

### Applied biochemistry and biotechnology

GUBER, N.B, TOPURIYA G.M. Biotechnological methods of increasing beef production in agriculture.....	4
RUSHCHITS A.A. Improvement of nutrition value of pastry dishes with vegetable raw materials .....	10
SHCHERBAKOVA E.I Vegan additives in production of minced poultry meat dishes .....	14

### Engineering processes and equipment

KISIMOV B.M., CHAPLINSKY V.V., SHALAGINA Y.A. Evaluation of the efficiency of induction cooker ПЭИ-4 .....	19
NAUMOVA N.L. Technological parameters of production of pork and beef cooked sausages enriched with selenium and vitamin complex .....	23
SALOMATOV A.S., Salomatova A.S. Analysis of the foaming capacity of egg shell powder.....	30

### Environmental problems of biochemistry and technology

POTOROKO I.Y. Theory of dairy products contamination processes and the analysis of cumulative capacity of milk protein components .....	34
TOLMACHEVA T.A. Aflatoxins and their impact on food raw materials and disinfection methods .....	40

### Bioproducts quality management

NAUMENKO N.V. On bread and bakery products quality .....	45
RUSKINA AA Analysis of factors determining the quality and consumer value of potatoes at storage.....	50

### Brief reports

ZELENKIN V.G. Product quality control at dairy industry as a factor of increasing of competitiveness .....	55
--	----