

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

- Вобликова Т. В.** Жизнеспособность иммобилизованной микрокапсулированием культуры *Bifidobacterium bifidum* в кисломолочном напитке и смоделированных желудочно-кишечных жидкостях..... 305
- Даурцева А. В., Облучинская Е. Д.** Изучение стабильности пигментов в талломах и экстрактах фукусовых водорослей Баренцева моря..... 314
- Макарова Н. В., Еремеева Н. Б., Игнатова Д. Ф.** Влияние технологии экстракции на антиоксидантную активность черноплодной рябины *Arónia melanocárpa*, брусники *Vaccinium vítis-idaea*, черники *Vaccinium myrtillus*, малины *Rúbus idaeus*, вишни *Prúnus subg. cérasus*, черной смородины *Ribes nígrum*..... 322
- Позднякова О. Г., Белавина Г. А., Австриевских А. Н., Позняковский В. М.** Биологически активный комплекс на растительной основе: технология производства, показатели качества, функциональные свойства..... 331

Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

- Бражная И. Э., Михайловская А. В., Судак С. Н., Кулик О. М.** Применение ультрафиолетового бактерицидного облучения в технологии изготовления рыбных рубленых полуфабрикатов из малорентабельного сырья Северного бассейна..... 338
- Васюкова А. Т., Богоносова И. А., Новожилов М. П.** Разработка овощной продукции профилактического назначения с белковыми обогатителями..... 349
- Волченко В. И., Дворянкина К. В., Ковалёва О. С., Плавунин Р. И.** Разработка технологии кулинарной продукции на основе использования нетрадиционного рыбного жирового сырья..... 356
- Солдатова Е. А., Мистенева С. Ю., Савенкова Т. В.** Способы оптимизации технологии и рецептуры овсяного печенья..... 363

Процессы и аппараты пищевых производств

- Голубева О. А., Греков Е. О., Титова С. А.** Экструзия в технологиях переработки хрящевых рыб Северного бассейна..... 371
- Парамонова В. А., Кудрявцев В. Н.** Исследование осциллирующего режима энергоподвода в процессах сушки цукатов из тыквы в микроволновом поле..... 379
- Покинтелица Н. И., Левченко Е. А.** Усовершенствование процесса измельчения пищевых продуктов... 386
- Шорсткий И. А., Худяков Д. А.** Анализ реологических свойств мезги подсолнечника в процессе прессования с вариацией температуры, давления и масличности..... 395

Сырье и материалы

- Линовская Н. В., Мазукабзова Э. В., Кондратьев Н. Б., Крылова Э. Н.** Изучение технологической адекватности сырьевых компонентов, используемых в производстве шоколадного полуфабриката..... 404
- Литвиненко О. В., Корнева Н. Ю.** Перспективы использования новых сортов сои селекции Всероссийского НИИ сои в производстве соево-шоколадного напитка..... 413

Экономика

- Войтлева З. А.** Развитие многоукладности в сельском хозяйстве: региональный аспект..... 421

Экология

- Ускова И. В., Потешкина В. А., Калинин К. А.** Комплексный мониторинг бактериопланктона рыбоводного хозяйства реки Тулома и энтеральной микробиоты кишечника, культивируемой в садках форели..... 432
- Чимитдоржиева Г. Д., Жамсаранова С. Д., Баженова Б. А.** Фракционирование изотопа ¹³C в экосистеме районов Забайкалья..... 441

Обзор

- Фазуллина О. Ф., Смирнов С. О.** Использование растительных обогащающих добавок при производстве макаронных изделий: литературный обзор..... 449

C O N T E N T S

Biotechnology of food products and biologically active substances

Voblikova T. V. Viability of the culture of *Bifidobacterium bifidum* immobilized by microencapsulation in dairy drink and the simulated gastrointestinal liquids..... 305

Daurtseva A. V., Obluchinskaya E. D. The stability of pigments in the thalli and extracts of the Barents Sea fucus algae..... 314

Makarova N. V., Ereemeva N. B., Ignatova D. F. Effect of extraction technology on antioxidant activity of black chokeberry *Aronia melanocarpa*, cranberries *Vaccinium vitis-idaea*, blueberries *Vaccinium myrtillus*, raspberries *Rubus idaeus*, cherries *Prunus subg. cérasus*, black currant *Ribes nigrum*..... 322

Pozdnyakova O. G., Belavina G. A., Avstrievskih A. N., Poznyakovsky V. M. Biologically active plant-based complex: Production technology, quality indicators, functional properties..... 331

Technology of functional and specialized food products

Brazhnaya I. E., Mikhaylovskaya A. V., Sudak S. N., Kulik O. V. The use of ultraviolet bactericidal radiation in the technology of manufacturing fish minced semi-finished products from low-profitable raw materials of the Northern Basin..... 338

Vasyukova A. T., Bogonosova I. A., Novozhilov M. P. Development of preventive vegetable products with protein fortifiers..... 349

Volchenko V. I., Dvoryankina K. V., Kovalyova O. S., Plavunov R. I. Developing the technology of culinary production based on using unconventional fish fatty raw material..... 356

Soldatova E. A., Misteneva S. Yu., Savenkova T. V. Methods of optimizing technologies and recipe of oatmeal cookies..... 363

Processes and devices of food production

Golubeva O. A., Grekov E. O., Titova S. A. Extrusion in the production technologies of North Basin cartilage fish..... 371

Paramonova V. A., Kudryavtsev V. N. Drying processes of pumpkin candied fruits in the microwave field: Studying the oscillating mode of energy supply..... 379

Pokintelitsa N. I., Levchenko E. A. Improving the process of grinding food products..... 386

Shorstkii I. A., Khudyakov D. A. Sunflower mesh rheological properties analysis during pressing with varying temperature, pressure and oil content..... 395

Raw materials

Linovskaya N. V., Mazukabzova E. V., Kondratyev N. B., Krylova E. N. The study of technological adequacy of raw materials used in the production of chocolate semi-finished product..... 404

Litvinenko O. V., Korneva N. Yu. Prospects for using new soybean varieties breeding by All-Russian SRI of Soybean in the production of a soy-chocolate drink..... 413

Economics

Voitleva Z. A. The development of multi-structure in agriculture: A regional aspect..... 421

Ecology

Uskova I. V., Poteshkina V. A., Kalinchuk K. A. Comprehensive monitoring of the bacterial plankton fish farm of the Tuloma River and the intestinal enteric microbiota cultivated in trout cages..... 432

Chimitdorzhieva G. D., Zhamsaranova S. D., Bazhenova B. A. The fractionation of ¹³C in the Transbaikalia ecosystem..... 441

Review

Fazullina O. F., Smirnov S. O. The use of plant enriching additives in the production of pasta: Literature review..... 449