

## СОДЕРЖАНИЕ

Колпакова Д. Е., Серазетдинова Ю. Р., Фотина Н. В., Заушинцева А. В., Асякина Л. К., Лосева А. И. Микробная биофортификация злаковых культур: перспективы и текущее развитие .....	191	Тареев А. И., Березнов А. В., Смирнов В. В., Тареева А. А., Кислая С. С. Мировой рынок химических средств защиты растений: потенциальные потери урожая, тренды и перспективы производства пестицидов для экономики России .....	310
Долганюк В. Ф., Сухих С. А., Каширских Е. В., Ульрих Е. В., Кремлева О. Е., Бабич О. О. Скрининг и характеристика антиоксидантных свойств психрофильных микроводорослей и цианобактерий Балтийского моря .....	212	Грузнов Д. В., Грузнова О. А., Сохликов А. Б., Лобанов А. В. Изменение химического состава и антимикробной активности меда, хранящегося при низких температурах .....	330
Минаков Д. В., Конева С. И., Егорова Е. Ю. Ферменты биомассы мицелия грибов <i>Cordyceps militaris</i> и <i>Lentinula edodes</i> в технологии хлеба .....	222	Бурак Л. Ч., Завалей А. П. Эффективность комбинированного воздействия ультразвука и микроволн при обработке пищевых продуктов. Обзор .....	342
Агустяна, Айсия С., Рахмавати Х., Анггрэини Д. Э., Рамадхани А. Жевательный мармелад с желатином из кожи скумбрии ( <i>Scomberomorus commersonii</i> ) .....	237	Ожерельева З. Е., Никитин А. Л., Прудников П. С., Ветрова О. А. Действие органоминерального комплекса «Белый Жемчуг» на качества и выход товарных плодов яблони после длительного хранения .....	358
Свердлова О. П., Подшивалова Е. В., Шарова Н. Ю., Белова Д. Д. Исследование нативной микробиоты рапсового жмыха – потенциального источника промышленных продуцентов .....	245	Воронов Е. В. Разработка СВЧ-установки для термообработки отходов убоя животных .....	369
Мотовилова Н. В., Голуб О. В., Чекрыга Г. П. Развитие микробиоты ягод крыжовника при хранении .....	261	Кокшаров А. А., Майорникова Л. А., Пластун А. Д., Давыденко Н. И., Крапива Т. В. Гистологические исследования мясной продукции по Sous vide на основе обзора известных подходов к формированию качества .....	382
Алкадур М. И., Прыничникова Н. С., Юрова Е. А., Петров А. Н. Влияние термизации и пастеризации на качество сухого молока .....	275	Иванова Л. А., Тимошук И. В., Горелкина А. К., Михайлова Е. С., Голубева Н. С., Неверов Е. Н., Утробина Т. А. Выбор сорбента для элиминации ионов железа из сточных и природных вод .....	398
Сибирцев В. С., Кузьмин А. Г., Титов Ю. А., Зайцева А. Ю., Шерстнев В. В. Газовый масс-спектрометрический анализ промышленных йогуртов .....	285	Лебедева С. Н., Болхонов Б. А., Жамсаранова С. Д., Баженова Б. А., Лескова С. Ю. Изучение некоторых функциональных характеристик ферментативных гидролизатов пищевых белков .....	412
Окечукву К. Н. Влияние фитохимического и антиоксидантного составов необработанных водных экстрактов <i>Chlorella vulgaris</i> на рост <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в спиртовой среде .....	299	Фокина А. Д., Веснина А. Д., Фролова А. С., Чекушкина Д. Ю., Проскурякова Л. А., Аксенова Л. М. Биоактивные вещества геропротекторной направленности .....	423

## CONTENTS

Kolpakova Daria E., Serazetdinova Yuliya R., Fotina Natalya V., Zaushintsena Alexandra V., Asyakina Lyudmila K., Loseva Anna I. Microbial Biofortification of Grain Crops: Current State and Prospects .....	192	Tareev Alexander I., Bereznov Alexey V., Smirnov Valery V., Tareeva Anna A., Kislaya Sofya S. Global Market of Chemical Crop Protection Agents: Forecasting Yield Losses and Economic Prospects for Domestic Pesticide Production .....	311
Dolganuyk Vyacheslav F., Sukhikh Stanislav A., Kashirskih Egor V., Ulrikh Elena V., Kremleva Olga E., Babich Olga O. Screening and Profiling the Antioxidant Properties of Psychrophilic Microalgae and Cyanobacteria from the Baltic Sea .....	213	Gruznov Dmitry V., Gruznova Olga A., Sokhlikov Alexey B., Lobanov Anton V. Effect of Low-Temperature Storage on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Honey .....	331
Minakov Denis V., Koneva Svetlana I., Egorova Elena Yu. Mycelial Biomass Enzymes of <i>Cordyceps militaris</i> and <i>Lentinula edodes</i> in Baking Technology .....	223	Burak Leonid Ch., Zavaley Andrey P. Combined Ultrasound and Microwave Food Processing: Efficiency Review .....	343
Agustiana, Aisyah Siti, Rahmawati Hafni, Anggraini D.E., Ramadhani Aolia Gelatin Jelly Candy from Mackerel Skin ( <i>Scomberomorus commersonii</i> ) .....	236	Ozherelieva Zoya E., Nikitin Andrej L., Prudnikov Pavel S., Vetrova Oksana A. Belyi Zhemchug Activated Complex: Effect on Quality and Yield of Commercial Apples after Long-Term Storage .....	359
Sverdlova Olga P., Podshivalova Elizaveta V., Sharova Natalya Yu., Belova Daria D. Native Microbiota of Rapeseed Cake as Potential Source of Industrial Producers .....	246	Voronov Evgeny V. Electrophysical Microwave Installation for Heat Treatment of Animal Slaughter Waste .....	370
Motovilova Natalya V., Golub Olga V., Chekryga Galina P. Gooseberry Microbiota during Storage .....	262	Koksharov Arkadiy A., Mayurnikova Larisa A., Plastun Anna D., Davydenko Nataliia I., Krapiva Tatyana V. Histological Studies of Sous Vide Beef Based on Best Practices in Meat Quality Formation .....	383
Alkadour Mohammed I., Pryanichnikova Nataliya S., Yurova Elena A., Petrov Andrey N. Effect of Thermal Treatment and Pasteurization on Milk Powder Quality .....	276	Ivanova Ludmila A., Timoshchuk Irina V., Gorelkina Alena K., Mikhaylova Ekaterina S., Golubeva Nadezhda S., Neverov Evgeny N., Utrobina Tamara A. Removing Excess Iron from Sewage and Natural Waters: Selecting Optimal Sorbent .....	399
Sibirtsev Vladimir S., Kuzmin Alexey G., Titov Yuri A., Zaitseva Anna Yu., Sherstnev Vladislav V. Gas Mass Spectrometry of Industrial Yogurts .....	286	Lebedeva Svetlana N., Bolkhonov Bulat A., Zhamsaranova Seseigma D., Bazhenova Bayana A., Leskova Svetlana Yu. Study of Some Functional Characteristics of Enzymatic Hydrolysates of Food Proteins .....	413
Okechukwu Queeny N. Phytochemical and antioxidant composition of crude water extracts of <i>Chlorella vulgaris</i> and its effects on <i>Saccharomyces cerevisiae</i> growth in an ethanolic medium .....	298	Fokina Anna D., Vesnina Anna D., Frolova Anna S., Chekushkina Darya Yu., Proskuryakova Larisa A., Aksenova Larisa M. Bioactive Anti-Aging Substances: Geroprotectors .....	424