

## ❧ СОДЕРЖАНИЕ ❧

Рябцева С. А., Шпак М. А., Лодыгин А. Д., Серов А. В., Сазанова С. Н., Скороходова М. В., Ромахова В. Ю. Биосинтез лактулозы с использованием ферментов лактозосбраживающих микромицет и бактерий .....	645	Перевозчикова М. А., Окулова И. И., Сергеев А. А., Домский И. А., Ширяев В. В., Дворников М. Г., Зарубин Б. Е. Морфогистологическая структура печени оленевых ( <i>Cervidae</i> ) как индикатор благополучия их популяций .....	756
Попова Е. А., Пунгин А. В., Пантюхина А. П., Крель О. В. Оценка содержания вторичных метаболитов и антиоксидантной активности экстрактов каллусных культур и микрорастений <i>in vitro</i> <i>Hyssopus officinalis</i> L. ....	658	Короткая Е. В., Короткий И. А., Васильев К. И., Ефремов Д. А. Закономерности массообменных процессов при криоконцентрировании обезжиренного молока .....	781
Симоненко Е. С., Симоненко С. В., Бегунова А. В., Петров А. Н., Семенова Е. С. Оценка <i>in vivo</i> биологических эффектов нового кисломолочного продукта на основе кобыльего молока .....	675	Гниломедова Н. В., Весютова А. В., Аникина Н. С., Ермихина М. В., Олейникова В. А. Мониторинг подлинности и качества концентрированного виноградного сусла .....	794
Смирнова А. В., Тихонов С. Л. Идентификация и предиктивный анализ аминокислотных паттернов, обуславливающих потенциальную антигиперурикемическую активность пептидов .....	687	Яргатти Р., Мулей А. Органолептическая оценка традиционных индийских десертов с добавлением сиропа агавы .....	808
Хан М., Рана С., Рана Д., Джони Э., Арифин Ш., Джубайер Ф., Алим А. Физико-химические свойства арахисовой пасты с добавлением кокосовой муки и сухого молока .....	702	Фасхутдинова Е. Р., Богачёва Н. Н., Бородина Е. Е., Позднякова А. В., Лузянин С. Л. Применение эндофитных микроорганизмов для интенсификации ростовых процессов сельскохозяйственных культур .....	820
Мартеха А. Н., Торопцев В. В., Каверина Ю. Е., Короткий И. А. Влияние молочных компонентов на реологические свойства пшеничного теста и оценка его пригодности для 3D-печати .....	711	Морозова Е. А., Котов Р. М., Пастухова Е. Я., Егорова Н. М. Продовольственный риск снижения качества жизни населения региона .....	837
Мельникова Е. И., Богданова Е. В., Станиславская Е. Б., Рудниченко Е. С., Чекареева М. С. Применение концентрата мицеллярного казеина в производстве твердых сычужных сыров .....	722	Гиро Т. М., Ильина Л. А. Влияние обогащенных рационов на состав и функциональный профиль микробиома рубца баранчиков .....	848
Табакаева О. В., Табакаев А. В., Приходько Ю. В., Владыкина Т. В., Капуста С. В. Сверхкритические экстракты бурых водорослей в технологии рыбных пресервов .....	731	Молибоба Е. А., Леушкина В. В. Аргументированный выбор основных направлений в работе со штаммом <i>Limnospira fusiformis</i> из озера Соленого (г. Омск) .....	872
Блиадзе В. Г., Ярышев В. Ю., Николаев А. Л. Ультразвуковое ускорение отстаивания жира в молоке .....	745	Кротова М. Г., Гришаева И. Н. Коллаген, гидролизванный из сырья маралов: технология получения и биохимический состав .....	884
		Осинцева М. А., Дюкова Е. А., Ульянова Е. Г., Осинцев А. М. Изучение способности аккумуляции тяжелых металлов растениями в процессе рекультивации отвала угольного разреза .....	897

## ❧ CONTENTS ❧

Ryabtseva Svetlana A., Shpak Maria A., Lodygin Aleksei D., Serov Alexander V., Sazanova Serafima N., Skorokhodova Marina V., Romakhova Vera Yu. Lactulose Biosynthesis with Enzymes of Lactose-Fermenting Micromycetes and Bacteria .....	646	Perevozchikova Maria A., Okulova Iraida I., Sergeyev Alexey A., Domskiy Igor A., Shiryaev Valeriy V., Dvornikov Mikhail G., Zarubin Boris E. Morphohistological Structure of Liver in Wild Deer ( <i>Cervidae</i> ) as Indicator of Population Well-Being .....	757
Popova Elena A., Pungin Artem V., Pantyukhina Anastasia P., Krol Olesya V. Evaluating Secondary Metabolites and Antioxidant Activity of <i>in vitro</i> Callus and Micro-Plant Extracts of <i>Hyssopus officinalis</i> L. ....	659	Korotkaya Elena V., Korotkiy Igor A., Vasiliev Kirill I., Efremov Denis A. Mass Transfer Patterns during Low-Temperature Concentration of Skim Milk .....	782
Simonenko Elena S., Simonenko Sergey V., Begunova Anna V., Petrov Andrey N., Semenova Elena S. New Functional Fermented Mare's Milk Product: Biological Assessment <i>in vivo</i> .....	676	Gnilomedova Nonna V., Vesutova Antonina V., Anikina Nadezhda S., Ermikhina Marianna V., Oleinikova Veronica A. Monitoring Authenticity and Quality of Concentrated Grape Must .....	795
Smirnova Anastasia V., Tikhonov Sergey L. Amino Acid Patterns that Determine Antihyperuricemic Activity of Peptides: Identification and Predictive Analysis .....	688	Yargatti Rizwan, Muley Arti. Agave Syrup in Traditional Indian Desserts: A Sensory Evaluation .....	807
Khan Momin, Rana Suman, Rana Juwel, Jony Entaduzzaman, Arifin Shoaib, Jubayer Fahad, Alim Abdul. Effects of Coconut Flour and Milk Powder Supplementation on the Physicochemical Properties of Peanut Butter .....	701	Faskhutdinova Elizaveta R., Bogacheva Natalia N., Borodina Ekaterina E., Pozdnyakova Anna V., Luzyanin Sergey L. Effect of Endophytic Microorganisms on Growth Rate of Crops .....	821
Martekha Alexander N., Toroptsev Vasilii V., Kaverina Yuliya E., Korotkiy Igor A. The Influence of Dairy Components on the Rheological Properties of Wheat Dough and Assessment of its Suitability for 3D Printing .....	712	Morozova Elena A., Kotov Roman M., Pastukhova Elena Ya., Egorova Natalia M. Food Risks as an Indicator of the Quality of Life in the Region .....	838
Melnikova Elena I., Bogdanova Ekaterina V., Stanislavskaya Ekaterina B., Rudnichenko Elena S., Chekmareva Mariya S. Micellar Casein Concentrate in Hard Cheese Production .....	723	Giro Tatiana M., Ilina Larisa A. Effect of Diet Supplements on Rumen Microbiome in Young Ram .....	849
Tabakaeva Oksana V., Tabakaev Anton V., Prikhodko Yuri V., Vladykina Tatyana V., Kapusta Svetlana V. Effect of Supercritical Extracts of Brown Algae on Fish Preserves .....	732	Moliboga Elena A., Leushkina Viktoriya V. <i>Limnospira fusiformis</i> from Lake Solenoe, Omsk: Rationalizing Marketing and Research .....	873
Bliadze Vladimir G., Yaryshev Vladislav Yu., Nikolaev Alexander L. Ultrasound Acceleration of Milk Fat Separation .....	746	Krotova Maria G., Grishaeva Irina N. Collagen Hydrolysed from Maral Raw Material: Production Technology and Biochemical Composition .....	885
		Osintseva Maria A., Dyukova Evgenia A., Ulyanova Ekaterina G., Osintsev Alexey M. Heavy Metals Accumulation in Plants During Coal Mine Reclamation .....	898