

СОДЕРЖАНИЕ	
Харчология, дієтологія, проблеми питання	
Бажай-Жежеру С.А. Перспективы повышения антиоксидантного потенциала натурального кофе	3
Карпугина Д.Д., Фролова Н.Е., Олейник С.И. Обоснование перспективы использования сахарного сорго в технологии оздоровительных ферментированных напитков	9
Мардар М.Р., Макар А., Голубянкова Е.А., Яновская А.И. Маркетинговая среда предприятий по производству сухих завтраков в Украине	14
Биотехнология, биотехнология пищевых продуктов, БВБ	
Никитчина Т.И., Безусов А.Т. Влияние солей кальция на гелеобразование биохимически модифицированных пектиновых веществ	18
Полтавская О.А., Коваленко Н.К. Влияние функциональных пищевых волокон на жизнеспособность молочнокислых и бифидобактерий в процессе хранения	22
Ткаченко Н.А., Українцева Ю.С., Гросу Е.І. Обоснование параметров ферментации молочно-растительных сливок в биотехнологии белковых паст для детского питания	28
Химия пищевых продуктов и материалов. Новые виды сырья	
Бильк О.Я., Дроник Г.В. Исследование биологической ценности альбуминового сыра уруда	36
Мусиц Л.Я., Писарик О.Й. Оксидантная стабильность кислосливочного масла при хранении	41
Пасичный В.М., Тымошенко И.В., Дубковецкий И.В. Мясоосредерни продукты со скользким красителем	47
Ткаченко О.Б., Лозовская Т.С., Шелехов Ю.Н. Влияние системы защиты виноградника от болезней на качество красных столовых вин в условиях юга Украины	51
Ткаченко О.Б., Ікурулідзе В.Г. Особенности состава минерального комплекса белых столовых виноматериалов агроклиматической зоны Шабо	55
Патология и безопасность продуктов питания	
Антоненко А.В. Пищевая ценность и безопасность лапши с пророщенным зерном пшеницы	59
Аристова Н.А. Современные методики для идентификации винодельческой и безалкогольной промышленности	64
Байрамов Е. Е. Улучшители, понижающие эластичность и повышающие растяжимость клейковины и теста	70
Колтунов В.А., Метельская Н.С., Бровенко Т.В. Хозяйственная и товароведная оценка яблок зимних сортов	76
Оська В.А., Мостика К.В. Сохранение качества затяжного печенья в зависимости от вида бумажных упаковочных материалов	82
Татенко А.О., Голикова Т.П. Применение маринадов в технологии вторых мясных блюд	87
Топчий А.А., Котляр Е.А., Кышченко И.И. Характеристика витаминизированных купажей растительных масел	93
АВТОРАСКАНОВІСТЬ	
TABLE OF CONTENTS	
Харчология, дієтологія, проблеми питання	
Bazhay-Zhezherun S.A. Prospects for real coffee antioxidant increase	3
Karpugina D.D., Frolova N.E., Olynyk S.I. Substantiation report on perspective use of sugar sorghum in healthy fermented beverages technology	9
Mardar M.R., Makar A., Golubyonkova E.A., Yanovskaya A.I. Marketing environment of the breakfast cereal enterprises in Ukraine	14
Biological processes, biotechnology of food products, БВБ	
Nikitchina T.I., Bezusov A.T. The effect of calcium salts on the technological properties of biochemically modified pectines	18
Poltavskaya O.A., Kovalenko N.K. The effect of functional food fibers on viability of lactic acid and bifidobacteria during the storage	22
Tkachenko N.A., Ukrantseva Yu. S., Grosu E.I. Grounding of ferment parameters of mil-vegetable cream in protein paste biotechnology for baby foods	28
Chemistry of food products and materials. New raw materials	
Bilyk O.Ja., Dronyk H.V. Research of biological value of albumin urda cheese	36
Musiy L.Ja., Tsisaryk O.J. Oxidative stability of cultured butter during storage	41
Pasichny V.M., Tymoshenko, Dubkovetsky I.V. Meat containing products with beetroot colour	47
Tkachenko O.B., Lozovska T.S., Shelekhov Yu. N. Influence of protection vineyard of disease on quality red51 wines in southern Ukraine	51
Tkachenko O.B., Ikuuridze V.G. Features of mineral complex the white wine agroclimatic region Shabo	55
Technology and safety of food products	
Antonenko A.V. Nutritional value and safety of sprouted grain noodles wheat	59
Aristova N.A. Modern methodologies to identify wines, wine materials and soft drinks	64
Bayramov E.E. The Improvers for elasticity lowering and tensility step-up of gluten and dough	70
Koltunov V.A., Metelskaya N.S., Brovenco T.V. Economic evaluation and commodity winter varieties of apples	76
Osyka V.A., Mostyka K.V. Preservation the quality of prolonged cookies depending on the type of paper packaging materials	82
Topchij O.A., Kotliar I.O., Kyshchenko I.I. Characteristic of fortification of blended vegetable oils	87
Tatenko A.O., Golikova T.P. The applying of marinades in grilled meat meals	93
АВТОРАСКАНОВІСТЬ	
98	

Нутриціологія, дієтологія, проблеми харчування

Анотація. Визначено вміст поліфенолів та антиоксидантні властивості популярних напоїв. Запропоновано форму фітогібаков для оптимізації виробництва нерозчинних кавових напоїв. Досліджено антиоксидантну активність та вміст речовин з Р-вітамінною активністю в збагачених напоях. Встановлено оптимальну кількість внесення кріпорошку плодів шипшини до рецептури кавового напою.

Ключові слова: вільні радикали, кава, фенольні сполуки, антиоксидантна активність, ефективність дії біоантисидантів, синергізм.

Аннотация. Определено содержание полифенолов и антиоксидантные свойства популярных напитков. Предложена форма фитогібаков для оптимизации производства нерасстворимых кофейных напитков. Исследовано антиоксидантная активность и содержание веществ с Р-витаминной активностью в обогащенных напитках. Установлено оптимальное количество внесения крипорошка плодов шипшины в рецептуру кофейного напитка.

Ключевые слова: свободные радикалы, кофе, фенольные соединения, биоантисиданты, антиоксидантная активность, синергизм.

УДК 663.938.4
DOI 10.15673/2073-8684.29/2014.33522

ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВІЩЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ НАТУРАЛЬНОЇ КАВИ

С.А. Бажай-Жежеру

Кандидат технічних наук; доцент

Кафедра технологій оздоровчих

продуктів.

Національний університет харчових

технологій.

м. Київ, вул. Володимирська, 68.

LanaNEW_1@ukr.net

лів, надзвичайно активні сполуки з одним або кількома нестареними електронами, які при перевищенні допустимого для живого організму рівня, провоциують руйнівну дію.

Вільні радикали взаємодіють з поліенасищеними жирними кислотами клітинних мембрани, окислюючи їх, у результаті утворюються перекиси мембраних ліпідів, які в свою чергу, викликають утворення нових вільних радикалів.

Ця ланцюгова реакція руйнує клітини. Переекисні ліпідів, наприклад окислені ЛНП-холестерин, може находитися у кровотік, що призводить до ушкодження артерій та посилює ризик артеріосклерозу. Вільні радикали здатні негативно впливати і на сполучну тканину, викликаючи поперечну зникнення колагенових та еластинових волокон, тим самим знижуючи ємність здатність до розтягування та скорочення, що приводить до втрати еластичності та старіння шкіри. Під дією вільних радикалів зростає вміст пігментів старіння (меламіну, цероїду, ліпофіцину) у первинній тканині, внутрішніх органах, шкірі. Okрім того, вільні радикали можуть окислювати та руйнувати велики молекули полісахаридів, що утворюють слізувату речовину – синовіальну рідину, яка слугує смазкою для суглобів. Таким чином, вільні радикали здатні викликати хвороби суглобів. Наїврозівсьодженніми проявами інтенсивного вільновідірданого окислення є: в'язість, постійна втома, роздратованість, ламкість, капіляри, втрати ваги, передчасне старіння [1].

Утворення вільних радикалів в організмі – природний та невід'ємний процес обміну речовин, який може проходити різними способами: вільні радикали утворюються як побічний продукт при використанні кисню клітинами організму (клітинне дихання), як результат вивільнення киснин кліт-

Постановка проблеми

Аналізуючи сучасні теорії старіння організму людини, ми звернули увагу на теорію окислення ліпідів та накопичення в організмі вільних радика-

ліпідів

Харчова наука і технологія