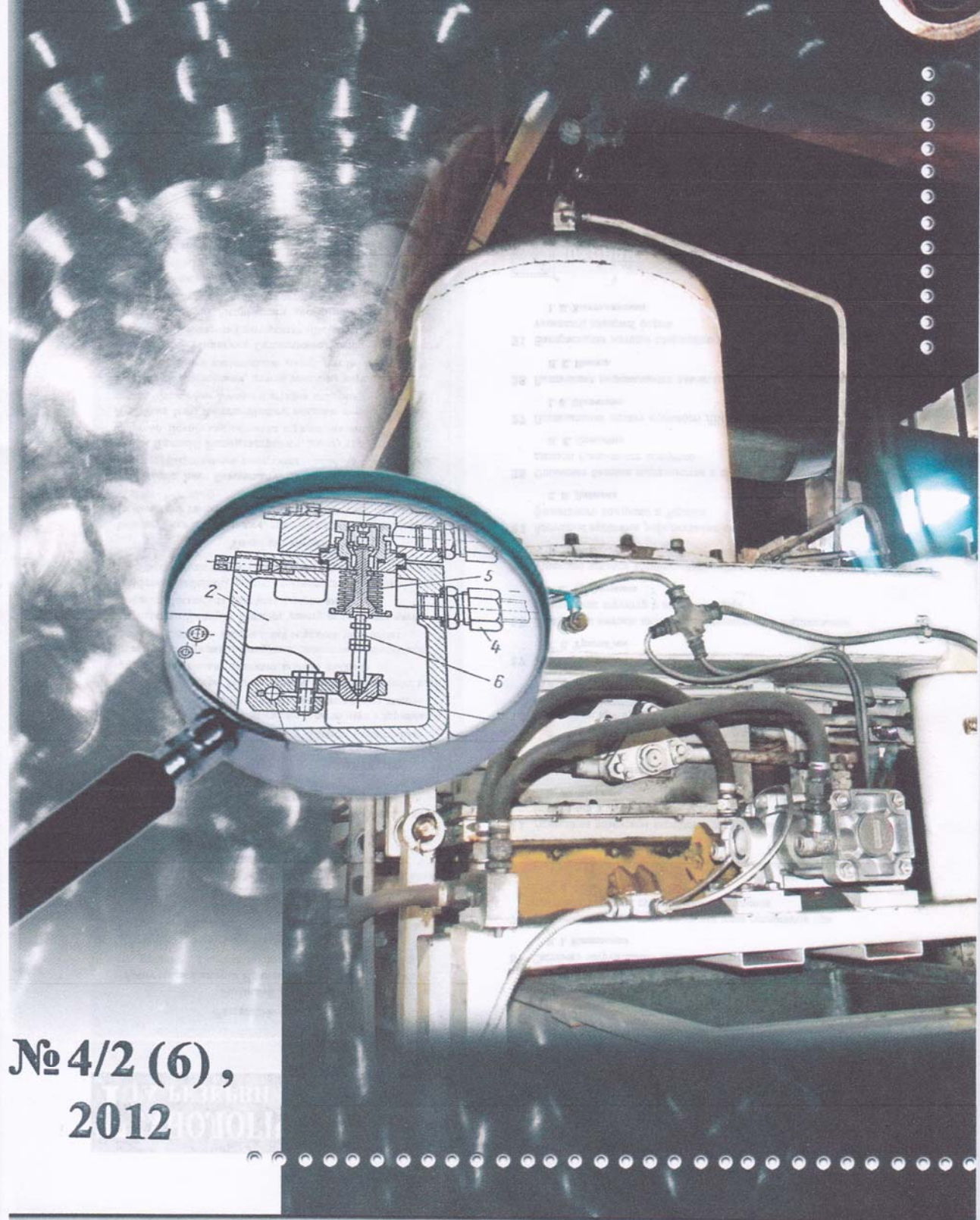


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ И РЕЗЕРВЫ ПРОИЗВОДСТВА



№ 4/2 (6),
2012

Редакційна колегія

Головний редактор

Дмитрієв Валерій Павлович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Заступник головного редактора

Дудніков Анатолій Андрійович, кандидат технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Відповідальний секретар

Біловод Олександр Іванович, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Економічні науки

Арачій Валентина Іванівна, кандидат економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Захарчук Галина Миколаївна, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Кроковський Євген Васильович, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Лазюк Тамара Миколаївна, доктор наук з державного
управління, професор, Полтавська державна аграрна академія

Макаренко Петро Миколайович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Овощенко Євгенія Петрівна, доктор економічних наук,
професор, Одеський національний морський університет

Плаксієво Валерій Якович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Waldemar Izdebski, доктор економічних наук, професор,
Варшавський технічний університет, Польща

Технічні науки

Акімов Олег Вікторович, доктор технічних наук, професор,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут»

Афтакаєв Іван Семенович, доктор технічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Горик Олександр Володимирович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Дудніков Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Кач Марк Давидович, доктор технічних наук, професор,
Східноукраїнський національний університет ім. В. І. Дала

Мальований Миколоа Степанович, доктор технічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Смердов Андрій Андрійович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Старченко Володимир Леонідович, доктор технічних
наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Тищенко Леонід Миколайович, доктор технічних наук,
професор, Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім. Петра Василенка

Засновник

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. С. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 1 від 18.09.2012

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу
Серія КВ № 18226-7026P

Адреса редакції та видавництва

Україна, 61145, м. Харків, вул. Шевченка д.4, Технологічний Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: sejet.kh@gmail.com

Підписано до друку 20.09.2012. Формат 60x84 1/8
Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Часткове або повне тиражування в будь-якій формі матеріалу, що надруковано
в цьому виданні, дозволяється тільки за умови письмової згоди редакції

Підписки

Оформлюється через редакцію
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: sejet.kh@gmail.com

ЗМІСТ



ЕКОНОМІКА

- 3 Завдання удосконалення державної інноваційної політики розвитку вітчизняних науково-технічних систем
І. В. Моргачев
- 5 Системно обґрунтована точка беззбитковості
Н. І. Ніколасюк
- 7 Товарознавча експертиза та захист прав споживачів при реалізації харчових сумішей для спортсменів
А. С. Станіславівна
- 9 Еволюційно-синергетична парадигма управління проєктами
П. О. Тесленко
- 11 Управління розвитком виробничо-господарської діяльності будівельної організації
Н. Ю. Шкрива
- 13 Інтелектуальний капітал як необхідна складова конкурентного ринку
С. Ю. Гвоздь
- 15 Синергія як критерій вибору стратегії взаємодії у розвитку підприємств
А. С. Палієвська
- 17 Система стратегічного планування діяльності підприємств
С. С. Тригуб'як
- 19 Порівняння методів економіко-математичного моделювання економічних структур у медичній сфері
Г. С. Трофименко
- 21 Фінансові аспекти зовнішньоекономічної діяльності в Україні
В. О. Васюренко
- 23 Актуальні проблеми реформування системи державного фінансового контролю в Україні
Є. В. Дайнеко
- 25 Фінансова безпека підприємства в сучасних умовах як індикатор дієвості фінансового контролю
Н. В. Слюсаріна
- 27 Порівняльний аспект діяльності ДКРС та ДФІ України
І. В. Шваченко
- 29 Визначення раціонального завантаження ліварного устаткування
П. С. Пенза
- 31 Використання методів операційного менеджменту в проєктуванні технології ліварної форми
І. В. Хмельковська



ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ЕКОЛОГІЯ

- 33 Функціональний топінг «Потенціал спорту» для спортсменів
Г. І. Смиголова
- 35 Дослідження якості цукерок для спортсменів
Л. І. Смиголова
- 37 Соціальна відповідальність у питаннях охорони праці
В. В. Березуцький
- 39 Біотопічна приуроченість павуків житлових будинків м. Чернівці (Україна)
А. П. Іваськов
- 41 Шляхи утилізації відходів металевого натрію
С. Р. Артем'єв
- 43 Оцінка еколого-економічної ефективності водоохоронних заходів на ГЗК
Г. В. Василенко

Л. І. Сєногонова

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЦУКЕРОК ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ

Представлені результати досліджень фізико-хімічних показників якості цукерок для спортсменів «Енергія спорту», «Імпульс» і «Драйв», збагачених біологічно активними речовинами. Встановлено, що за фізико-хімічними показниками вони є цілком безпечними та придатними для споживання спортсменами різних видів спорту

Ключові слова: цукерки для спортсменів, фізико-хімічні показники якості, безпечність

1. Вступ

Дослідження, про які йдеться у доповіді, відносяться до галузі харчової промисловості, зокрема до виробництва кондитерських виробів, а також може знайти широке застосування у виробництві функціональних харчових продуктів для людей з великими фізичним навантаженнями, зокрема спортсменів.

2. Постановка проблеми

Вирішити проблему відносного харчового дефіциту в умовах напружених тренувальних та змагальних навантажень можна за рахунок організації особливого режиму харчування і використання функціональних продуктів для спортсменів збагачених необхідними для організму спортсменів нутрієнтами, як правило, із сировини природного походження, які дозволять підтримувати або швидко відновлювати функціональний стан спортсмена та забезпечувати організм необхідними нутрієнтами.

У зв'язку з цим, актуальними стають дослідження нових спеціальних продуктів для спортсменів. У той же час технологія застосування функціональних інгредієнтів, що входять до складу спеціальних продуктів, повинна забезпечувати безпечність і споживні властивості готової продукції.

3. Основна частина

3.1. Аналіз літературних джерел по темі дослідження

У роботі [1] наведено рецептурний склад розробленої функціональної композиції «Імпульс», «Енергії спорту» [2], «Драйв» [3]. У роботі [4], наведено рецептурний склад розроблених цукерок «Імпульс», «Енергії спорту» [5], «Драйв» [6], для харчування спортсменів, збагачених функціональними композиціями, вміст поживних речовин яких адекватний потребам організму спортсменів

У роботі [7] досягнення поставленої мети зумовлено наявністю у складі цукерок функціональних речовин, які завдяки своїм ергогенним властивостям здатні позитивно впливати на підвищення працездатності і витривалості організму людини в умовах важких фізичних та розумових навантажень.

3.2. Результати досліджень

Враховуючи велику актуальність та практичну значимість натуральних продуктів з високим ергогенним ефектом, особливо у спорті вищих досягнень, за допомогою математичного моделювання, з урахуванням вимог спортивної нутриціології, використовуючи результати дегустаційної оцінки готових виробів науковцями Київського національного торговельно-економічного університету, сумісно з науковцями Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, виробничого підприємства ТОВ «Сергієс», (м. Луганськ) і лабораторії ергогенних чинників у спорті Державного науково-дослідного інституту фізичної культури і спорту розроблений і затверджений в установленому порядку комплекс технічної документації, який включає технічні умови «Цукерки для спортсменів» і технічні інструкції на виробництво розроблених продуктів, виготовлено дослідні та виробничі партії нових видів цукерок для спортсменів.

Аналізуючи результати досліджень фізико-хімічних показників якості цукерок для спортсменів, слід відмітити, що масова частка жиру цукерок «Енергія спорту» становить $15,9 \pm 0,08$ %, яке знаходиться в інтервалі $15,27 \pm 3,0$ встановленому нормативною документацією.

Масова частка жиру цукерок «Імпульс» становить $15,3 \pm 0,01$ %, що відповідає вимогам $15,29 \pm 3,0$ %, встановленим нормативною документацією. Вміст жиру у цукерках «Драйв» становить $16,5$ %, що знаходиться в межах інтервалу $16,21 \pm 3,0$ %, відповідно до вимог нормативної документації.

Масова частка вологи цукерок «Енергія спорту» становить $11,83 \pm 0,04$ %, відхилення у порівнянні

з верхньою межею (11,9%) складає мінус 0,07%, тобто не перевищує вимоги ТУ.

Вміст вологи у цукерках «Імпульс» дорівнює $12,4 \pm 0,01\%$, відхилення від гранично допустимого вмісту складає мінус 0,2%, що відповідає вимогам ТУ.

Вміст вологи у цукерках «Драйв» становить $14,8 \pm 0,03\%$, відхилення мінус 0,1%, що також відповідає вимогам ТУ.

Масова частка глазурі цукерок «Енергія спорту» становить $21,8 \pm 0,004\%$, «Імпульс» - $21,6 \pm 0,004\%$, «Драйв» - $22,0 \pm 0,004\%$, тобто лежить у нормативному інтервалі – від 18 до 22%.

Масова частка золи, нерозчинної в розчині з масовою часткою соляної кислоти 10%, цукерок «Енергія спорту» становить $0,085 \pm 0,03\%$, «Імпульс» - $0,081 \pm 0,036\%$, «Драйв» - $0,088 \pm 0,034\%$, що не перевищує обмеження нормативної документації.

За результатами досліджень, встановлено, що за фізико-хімічними показниками нові цукерки для спортсменів є цілком безпечними та придатними для споживання протягом 4-х місяців гарантованого терміну зберігання.

Отримані результати досліджень свідчать, що рівень безпечності досліджуваних зразків є досить високим, що підтверджує доцільність їх виробництва з метою насичення ринку України біологічно цінними харчовими продуктами для спортсменів.

Література

1. Пат. 37834 Україна, МПК (2006), А23G 3/34. [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патентовласники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200808843; заявл. 04.07.2008; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
2. Пат. 37835 Україна, МПК (2006), А23L 1/302. Композиція «Енергія спорту» для функціональних продуктів спортивного харчування [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патенто-власники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200808856; заявл. 07.07.2008; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
3. Пат. 39053 Україна, МПК (2009), А23 L 2/00. Композиція «Драйв» для збагачення функціональних продуктів спортивного харчування [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патентовласники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200811836; заявл. 06.10.2008; опубл. 26.01.2009, Бюл. № 23.
4. Пат. 37834 Україна, МПК (2006), А23G 3/34. Композиція «Імпульс» для функціональних продуктів спортивного харчування [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патентовласники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200808843; заявл. 04.07.2008; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
5. Пат. 37835 Україна, МПК (2006), А23L 1/302. Композиція «Енергія спорту» для функціональних продуктів спортивного харчування [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патенто-власники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200808856; заявл. 07.07.2008; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
6. Пат. 39053 Україна, МПК (2009), А23 L 2/00. Композиція

«Драйв» для збагачення функціональних продуктів спортивного харчування [Текст] / Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І.; заявники та патентовласники: Притульська Н.В., Коваль І.В., Сєногорова Л.І. – № u200811836; заявл. 06.10.2008; опубл. 26.01.2009, Бюл. №23.

7. Притульська Н. В. Дослідження якості цукерок для спортсменів [Текст] / Н. В. Притульська, Л. І. Сєногорова // збір. наук праць, Вісник національного технічного університету «ХПІ» с. 52-57.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА КОНФЕТ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ

Л. И. Сєногорова

Представлены результаты исследований физико-химических показателей качества конфет для спортсменов «Энергия спорта», «Импульс» и «Драйв», обогащенных биологически активными веществами. Установлено, что по физико-химическим показателям они являются полностью безопасными и пригодными для потребления спортсменами разных видов спорта

Ключевые слова: конфеты для спортсменов, физико-химические показатели качества, безопасность

Людмила Ивановна Сєногорова, доцент кафедры товароведения, торгового предпринимательства и экспертизы товаров института торговли, обслуживающих технологий и туризма Государственного заведения «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», тел. (0642) 31-62-04, ludmila_senogonov@mail.ru

RESEARCH OF QUALITY OF CANDIES FOR SPORTSMEN

L. Sienogonova

The results of researches of physical and chemical indexes of quality of candies are presented for sportsmen «sport Energy», «Impulse» and «Drive», enriched bioactive matters. It is set that on physical and chemical indexes they are fully the safe and suitable for a consumption sportsmen of different types of sport.

Keywords: candies for sportsmen, physical and chemical indexes of quality, safety

Ljudmila Sienogonova, associate professor of department of merchandizing, point-of-sale enterprise and examination of commodities of trade institute, attendant technologies and tourism of State establishment is the «Lugansk national university of the name of Tarasa Shevchenko», tel. (0642) 31-62-04, e-mail: ludmila_senogonov@mail.ru