

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

28-29 December 2019

Lviv, Ukraine

2019

UDC 001.1
BBK 73

The 3rd International scientific and practical conference “Priority directions of science development” (December 28-29, 2019) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2019. 834 p.

ISBN 978-966-8219-26-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science development. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2019. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor
Komarytsky M.L.
Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-m ail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: ***sci-conf.com.ua***

©2019 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®
©2019 Authors of the articles

75.	Онищенко А. Г., Каменєв Р. В., Онищенко К. Г., Данієль Я. Д.	286
	Методи персоналізації WEB-контенту	
76.	Орловський Я. С.Дьогтєв М. В. Мормуль М. Ф. Статистичні дані	291
	по галузі автомобільного транспорту	
77.	Пастернак В. В., Ільчук Н. І., Самчук Л. М. Моделювання	295
	структурно-неоднорідних матеріалів на основі програмного	
	комплексу ABAQUS	
78.	Пересічна С. М., Гусейнов Р. А. Сучасний стан готельно-	300
	ресторанного господарства в Україні	
79.	Скачков В. О., Бережна О. Р., Нестеренко Т. М., Іванов В. І. Вплив	305
	технологічних чинників на формування структурно-механічних	
	характеристик пірографіту	
80.	Солодкая А. В., Мукминов И. И., Бондаренко О. С.Тепловой расчет	309
	контактного теплообменника для охлаждения плотного слоя	
	сварочного флюса	
81.	Харченко В. С., Узун Д. Д., Аль-Хафаджі А. В., Соловійов О. О.	315
	Дослідження ризиків доступу до критичних активів	
82.	Ходарина К. В. Алгоритмизация процесса выбора параметров	319
	микроклимата в судовом помещении на примере оптимизации	
	результатирующей температуры	
83.	Хоренжий Н. В., Деткова Е. С. Качество гречневых круп,	324
	представленных в розничной продаже г. Одессы	
84.	Шпак А. Є., Аврамцев Д. С. Графени як нові матеріали для літій-	328
	іонних акумуляторів	
85.	Янченко О. А. Дослідження програмних засобів пошуку та	332
	фільтрації відеофайлів у інтернет хостингу	
86.	Яхин С. Л. Моделирование динамики производственно-рыночных	334
	процессов в макроэкономике	

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

87.	Чумаченко Я. В. К обоснованию численного решения одной задачи	339
	рассеяния волн для нагруженного излома прямоугольного	
	волновода	

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

88.	Бойко З. В., Макарова В. О. Аналіз діяльності іноземних	343
	туристичних операторів на туристичному ринку України	
89.	Брянцев В. О. Океанічна аквакультура на базі штучного апвеллінгу	346

2. Ходарина К.В. Моделирование процесса выбора оптимальных значений интегральных показателей, определяющих микроклимат судовых помещений / К.В. Ходарина // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. – 2012. – №6. – Ч.1, С. 23 – 28.

3. Галяев А. А., Маслов Е. П. Оптимизация законов уклонения подвижного объекта от обнаружения. *Изв. РАН. Теория и системы управления*. -2010. -№4. - С. 52–62.

КАЧЕСТВО ГРЕЧНЕВЫХ КРУП, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖЕ Г.ОДЕССЫ

Хоренжий Наталия Васильевна,

к.т.н., доцент

Деткова Екатерина Семеновна,

инженер

Одесская национальная академия пищевых технологий,
г. Одесса, Украина

Украинский аграрный сектор работает в половину своей возможности и рынок круп не достаточно развит. В течение последних пяти лет Украина сокращает экспорт круп в среднем на 15 % ежегодно. Согласно данным Госкомстата, объем рынка в 2017 г. вырос на 4,7 % по сравнению с 2016 г. Существенный рост объема импортируемых круп компенсировал спад их производства на 15 % в 2018 г. Поэтому в 2018 г. объем рынка хоть и снизился, но незначительно – с 309,9 тыс. т в 2017 г. до 295,6 тыс. т в 2018 г. Возросло в 2018 г. производство гречихи [1].

В период формирования рыночных отношений, приватизации торговых и промышленных предприятий увеличивается вероятность появления фальсифицированных товаров. В Украине подделывают и продают продукцию

известных отечественных и зарубежных фирм. С целью предотвращения производства и реализации поддельных товаров, правительствами многих стран разработаны и приняты соответствующие законодательные акты. Фальсификация продовольственных товаров производится путем предоставления им отдельных наиболее типичных признаков, например, внешнего вида, цвета, консистенции при общем ухудшении или полной потере отдельных наиболее значимых свойств, пищевой ценности (наличие белков, жиров, углеводов, витаминов и т.д.), а также безопасности.

Ассортиментная фальсификация круп происходит за счет замены: низкосортной крупы в виде высококачественной крупы высшего сорта, одного номера крупы другим (с большим содержанием дробленых ядер при выпуске сортовых круп) одного вида крупы другим (шлифованной крупы обычной дробленой, частички крупы имеют острые края, недостаточно зашлифованные, вместо пропаренной гречневой крупы сырая, которая имеет зеленоватый оттенок и специфический запах зелени) крупа, полученная из одного вида зерна другим (вместо пшеничной крупы Артек продают Полтавскую, вместо пшеничной Полтавской - ячневую и т.д.). [2]

Качественную фальсификацию круп обеспечивают следующими приемами: недостаточным отделением примесей (земли, сорных, минеральных, органических примесей, лузги, нешелушенных зерен); добавлением чужеродных примесей (например, в крупу Полтавскую и Артек могут добавлять пшеничные отруби, дробленые зерна, в пшено шлифованное - крошку желтого кирпича, золу, песок, минеральные порошки), реализацией заплесневелых круп или круп, вышедших со срока годности.

Определить подобные фальсификации можно с помощью органолептических методов - по внешнему виду, цвету, содержанию доброкачественного ядра, содержанию минеральных примесей, зольности продукта, содержанию золы, нерастворимой в 10 % растворе соляной кислоты, и т.п.

Количественная фальсификация круп (недовес) - это обман потребителя с помощью значительных отклонений параметров товара (массы), превышающих предельно допустимые нормы отклонений. Выявить такую фальсификацию возможно, измерив массу поверенными весами.

Информационная фальсификация крупы - это обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре. Этот вид фальсификации осуществляется путем искажения информации товарно-сопроводительных документах, маркировке товара. При фальсификации информации о крупе отсутствуют или указываются неточно следующие данные: наименование товара, в том числе сорта или номера крупы; обработка крупы, количество крупы, срок годности.

Для присечения незаконной деятельности фальсификаторов необходим постоянный контроль за качеством реализуемого товара, от сырья до готовой продукции.

В связи с этим актуальным является выявление подлинности, идентификация и особенно, фальсификации товаров, разработка различных программ по обеспечению безопасности товаров и защите прав потребителей. Целью работы является анализ показателей качества гречневой крупы, представленной в розничной торговой сети г. Одессы для выявления ее фальсификации. Задачами исследования являются: проведение идентификации образцов круп с определением соответствия наименованию, сорта либо номера, марки; определения соответствия качества товара действующим требованиям нормативной документации. Объектом исследования являются 7 образцов:

образец № 1: крупа гречневая первый сорт «Дед Василий», ООО Пятихацкий комбинат хлебопродуктов;

образец № 2: крупа гречневая первый сорт «Маэстро», ООО Пятихацкий комбинат хлебопродуктов;

образец № 3: крупа гречневая первый сорт «Житница»;

образец № 4: крупа гречневая первый сорт «Щедрый лан»;

образец № 5: крупа гречневая первый сорт «КАИССИ» ООО Пятихацкий комбинат хлебопродуктов;

образец № 6: крупа гречневая первый сорт «Миланка»;

образец № 7: крупа гречневая первый сорт «Хуторок».

Исследования проводились на базе кафедры переработки зерна ОНАПТ согласно стандартизированных методик.

Контроль качества крупы на первом этапе проводили путем идентификации продукции по маркировке. Все образцы крупы были расфасованы в мелкую упаковку. Крупы упаковывают, как правило, в потребительскую и транспортную тару. Потребительской тарой для круп являются: пакеты бумажные; пачки картонные или бумажные с внутренним пакетом; пакеты из полимерных материалов. Пакеты и пачки должны быть склеены. Проанализировав данные маркировки образцов круп, можно отметить следующее: объем указанной на них информации отвечает требованиям нормативных документов и нареканий не было к образцам № 1 и 5. Другие образцы не содержали необходимой полной информации. Например, в образцах круп № 3, 4, 6 отсутствует информация об адресе предприятия производителя, у образца № 3 на упаковке отсутствует штрих-код, у образца № 2 в упаковке на содержится отметка об отсутствии ГМО. Проверка веса-нетто круп показала, что количественная фальсификация имеет место в образцах № 2 и № 6, поскольку их фактический вес не входит в допустимые пределы погрешности, превышая предельно допустимые нормы, согласно ГОСТ 8.579-2002 "Требования к количеству фасованных товаров в упаковке любого вида при их производстве, упаковке, продаже и импорте".

На основе проведенных экспериментальных исследований по определению качественных показателей круп 7 образцов, можно сделать следующие выводы: образцы № 1, 2, 4 - 7 по всем показателям соответствуют требованиям нормативной документации по качеству круп 1 сорта, кроме образца № 3 - в нем обнаружены живые вредители хлебных запасов. Это

свидетельствует о неудовлетворительных условиях хранения образца либо начальную зараженность на предприятии.

Таким образом в результате проведенной работы по изучения показателей качества образцов гречневой крупы, представленных в розничной торговой сети г. Одессы, можно сделать вывод, что только образец № 1 не фальсифицирован ни по одному из признаков.

Список литературы

1. Державний комітет статистики України. Офіційний сайт. [Електроний ресурс] // Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Салухіна Н.Г., Самойленко А.А., Ващенко В.В. Товарознавство зерноборошняних товарів: Підручник /Київський національний торговельно-економічний ун-т. - К.: КНТЕУ, 2002.

ГРАФЕНИ ЯК НОВІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ

Шпак Арсеній Євгенович

к.х.н., доцент

Аврамцев Дмитрій Сергійович

Студент

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

м.Київ, Україна

Вступ. Людство активно переходить на альтернативні види енергетики, одним із яких, безперечно, є електроенергія. При її використанні завжди виникає запитання щодо використання гальванічних елементів, які зможуть зберігати цю енергію. В 2004 році Андрієм Геймом та Констянтином