

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 - С.97-99

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ И МАРКИРОВКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

*Бакыт Е., магистрант
АО "Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина"
г .Нур-султан*

Аннотация

В соответствии с требованиями ст. 7 п. 7 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), материалы, используемые для изготовления упаковки изделий, контактирующей с пищевой продукцией, должны соответствовать требованиям, установленным отраслевым техническим регламентом. В нашем случае — ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Согласно последнему безопасность упаковки должна обеспечиваться: санитарно-гигиеническими показателями используемых для ее производства материалов (объем ряда химических веществ, выделяемых из упаковки, не должен превышать допустимые концентрации; механическими показателями (тара должна выдерживать сжимающее усилие, гидростатическое давление, удары, нагрузку при растяжении и другие воздействия согласно нормативам, установленным в п. 6 ст. 5 ТР ТС 005/2011); показателями химической стойкости (чтобы упаковка была устойчива к коррозии, окислению и др. — п. 6 ст. 5 ТР ТС 005/2011); герметичностью (швы не должны пропускать воздух и влагу — п. 6 ст. 5 ТР ТС 005/2011). Кроме того, необходимо, чтобы тара соответствовала правилам маркировки и требованиям, обусловленным особенностями ее обращения на рынке (нормам хранения, транспортировки, утилизации). Упаковка должна обладать потребительскими свойствами: быть практичной (обеспечивать удобное извлечение продукта, компактное размещение упаковки в холодильнике при хранении и т.д.) и эстетичной (красочной, привлекательной).

Ключевые слова: безопасность пищевых продуктов , тара, картонная упаковка.

Среди упаковочных материалов из бумаги большие преимущества имеет картонная упаковка. Являясь многослойным, жестким материалом, картон, используемый для изготовления упаковки, придает ей достаточно высокую механическую прочность, способность сопротивляться механическим воздействиям. Описанное преимущество присуще потребительской упаковке продуктов питания, транспортной пищевой

таре. Важнейшее достоинство картонной упаковки для пищевых продуктов – ее экологичность. Картон, вступая в контакт с тем или иным продуктом при его транспортировке и хранении, не выделяет в него вредных для здоровья человека веществ. С этой точки зрения картонно-бумажная упаковка соответствует всем требованиям отраслевой нормативно-технической документации. Также следует отметить такое преимущество упаковки из картона, как ее относительно небольшой вес. Легкость имеет важное значение не только для производителей и представителей транспортных и торговых компаний, но и для конечных потребителей продуктов питания. Поэтому дальнейшее исследований по развитию производства упаковки и получению новых экологичных упаковочных материалов является важной задачей для отраслей производства пищевой продукции.

Мировой спрос на бумагу увеличился в среднем на 4,7% за последние 40 лет. Существующих лесных ресурсов может оказаться недостаточно для удовлетворения спроса на бумагу, поэтому необходимо рассмотреть альтернативные источники волокна для производства бумаги.

Бумагу изготавливают из хлопка, льна, из листьев, стеблей подсолнечника, сельскохозяйственных отходов. В материалах А. Ф. Р. Ноерле при производстве целлюлозы из недревесного сырья используют коноплю, лён и ветош.

Сельскохозяйственные отходы вызывают экологические проблемы при сжигании соломы однолетних растений. В этой связи рациональное использование соломы пшеницы и соломы риса можно использовать в производстве целлюлозы, с последующим использованием его в изготовлении бумаги. В последние годы большое внимание уделяется к разработке биоразлагаемых упаковочных материалов из возобновляемых природных ресурсов (сельскохозяйственных культур). Был достигнут значительный прогресс в производстве биоразлагаемых материалов технология производства, транспортировка и обработка считается решающим фактором для успешного применения биоразлагаемых упаковочных материалов с функциональностью, аналогичной функциональности синтетических полимеров на масляной основе. G. Davis, J.H. Song утверждают, что биоразлагаемые упаковочные материалы лучше использовать для одноразовых упаковок одноразового использования, потом эту упаковку после использования можно компостировать как средство для переработки материалов.

В исследованиях ученых используются разные стандартные методы. Физико-химические методы надежны и применяются в исследованиях много ученых.

В пищевой промышленности применение бумажной картонной упаковки растет с каждым годом. Маркировка пищевой продукции, предусмотренная нормативными документами должна быть понятной, легко читаемой, достоверной и не вводить в заблуждение потребителей (приобретателей)/ б/. Хотя критериями легко читаемости являются четкость и разборчивость используемого в маркировке шрифта, размер которого

должен соответствовать требованиям, а также контраст между цветом фона и цветом нанесенной на него информации, обеспечивающие возможность прочтения информации без применения оптических приспособлений, за исключением используемых для коррекции дефектов зрения (очки, контактные линзы и т.п.), в практике продажи товаров существуют некоторые проблемы, связанные с местом нанесения, например, массы, объема

Литература

- 1.(ТР ТС 021/2011) «О безопасности пищевой продукции»
- 2.Nonwood Fibers – A Potential Source of Raw Material in Papermaking. Alireza Ashori. Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), Tehran, Iran.
- 3.R.Niyazbekova, El-Sayd Negim, L.Bekbaeva Rinat Iskov, G.A. Munn Effekt of Mehtyl cellulose (acrylic acid Blend of Physico-Mechanical Properties of Portland Cement Pastes.- Oriental Journal of Chemistry, 2017, Vol.33, №1, P.450-457.
- 4.A. F. R. Hoernle, “Who was the investor of Rag paper?” The Journal of the Royal Asiatic society of Great Britain and Ireland, revised by Cambridge Journals online, 2011, pp. 63-684.
- 5.Biodegradable packaging based on raw materials from crops and their impact on waste management. G.Davis^aJ.H.Song <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2005.05.004>
- 6.Решение Совета ЕЭК от 14 сентября 2018 года N 75)

Научный руководитель: д. т.н., доцент Ниязбекова Р. К.