

**СОСТАВЛЕНИЕ МАРКИРОВКИ И ПОДБОР УПАКОВОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, НА ПРИМЕРЕ ИЗДЕЛИЯ «ПИРОГ
ВУЛЬФОВСКИЙ СТАРИЦКИЕ ТРАДИЦИИ»**

Немченко О.С.(ФГБОУ ВО «Тверской Государственный университет»)

**Научный руководитель- старший преподаватель Брославская М.Н. (ФГБОУ ВО
«Тверской Государственный университет»)**

Введение: Внедрение нового изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции» на рынок продуктов питания- основная цель наших исследований. В соответствии с требованиями нормативной документации составим маркировку, проведем выбор наиболее подходящей упаковки и упаковочных материалов для нового изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции».

Основная часть: «Пирог Вульфовский Старицкие традиции»- изделие, история которого связана с великим поэтом А.С. Пушкиным, с семьёй Вульф и Тверской областью. На данный момент нами разработаны рекомендации по внедрению изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции», основанные на проведенной научно-исследовательской работе, включающей подбор нормативной документации для сырья и готового продукта, расчет рецептуры для трёх видов теста, выбор оптимального вида отложенной выпечки для изделия, составление сравнительной характеристики нашего изделия и других более известных пирогов с яблочной начинкой, определение конкурентных преимуществ, выбор подходящего вида теста, результаты пробной выпечки и определение показателей качества. По результатам проведенных работ получена рецензия на научно-исследовательскую работу от крупнейшего пищевого производства Тверской области «Волжский пекарь», а также проведена апробация статей на международных и всероссийских конференциях. На основании полученных результатов в данной работе составлены маркировка для изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции» и проведен подбор упаковки и упаковочных материалов.

Перечень сведений для маркировки изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции» в соответствии с ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», ГОСТ Р 51074-2003 «Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования».

1. Наименование: Хлебобулочное изделие «пирог Вульфовский Старицкие традиции»
Замороженное изделие.
2. Состав пищевой продукции: тесто слоеное дрожжевое (Мука пшеничная в.с., маргарин, меланж, дрожжи прессованные, соль пищевая, кислота лимонная), начинка(яблоки, сметана, масло сливочное, мед натуральный, меланж, сахар белый, корица).
3. Количество пищевой продукции: 400 грамм
4. Дата изготовления пищевой продукции
5. Срок годности пищевой продукции: Рекомендуемый срок годности 6 месяцев.
6. Условия хранения пищевой продукции: Хранить при температуре не выше -18°C.
7. Наименование и место нахождения изготовителя пищевой продукции или фамилия, имя, отчество и место нахождения индивидуального предпринимателя- изготовителя пищевой продукции
8. Рекомендации и (или) ограничения по использованию: удалить картонную упаковку, снять защитную пленку с изделия. Размораживать в духовом шкафу при температуре 200°C в течение 30 минут.
9. Показатели пищевой ценности: Пищевая ценность на 100 г продукта: Углеводы- 56,2; Белки- 5,2; Жиры- 27,4. Энергетическая ценность 491,7 ккал/2120,5 кДж
10. Сведения о наличии в пищевой продукции компонентов, полученных с применением генно-модифицированных организмов: Отсутствует
11. Единый знак обращения продукции на рынке государств- членов Таможенного союза.

Перечень требований, необходимых для упаковки «пирог Вульфовский Старицкие традиции» в соответствии с ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»:

1. Требования описывающие изготовление и конструкцию упаковки, способствующие минимизации рисков во время ее применения по назначению: края упаковки должны быть обработаны таким образом, что бы препятствовать травмированию потребителя в процессах покупки, приготовления, употребления в пищу и утилизации; конструкция упаковки предусматривает отсутствие частей и упаковочных материалов непригодных для пищевой продукции и шоковой заморозки; для упаковочного материала необходимо применение веществ, сохраняющих безопасность и защитные свойства упаковки в широком диапазоне температур; на упаковке необходимы символы, позволяющие перед приготовлением без инструкций удалить непригодные для дефростации в духовом шкафу части упаковки.

2. Требования безопасности. Требование 2.1 выполняется согласно Приложению 1 ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Упаковка по показателям 2.2 и 2.3 соответствует требованиям безопасности, изложенным в пунктах 6.1 - 6.8 ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Требование 2.4 герметичность ГОСТ 32736-2014 «Упаковка потребительская из комбинированных материалов. Общие технические условия».

3. Требования к упаковке пищевой продукции, в части миграции химических веществ, в контактирующие модельные и воздушную среды в количествах, вредных для здоровья человека. Нормируется согласно Прил.1 ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

4. Требования к процессам обращения упаковки на рынке (хранения, транспортирования, утилизации) в соответствии с пунктами 11.1-11.3.

5. Требования к маркировке упаковки статья 6.

Наиболее подходящим видом упаковки для изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции» является вакуумирование с использованием упаковочного материала комбинации РЕТ/РЕ, сохраняющего свои защитные свойства в большом диапазоне температур, что обеспечивает сохранность оригинального вкуса и аромата нашего изделия, исключение перехода запахов от другой продукции при нахождении с различными продуктами заморозки во время реализации в торговых точках. Для обеспечения сохранности формы и текстуры пирога необходимо проводить вакуумирование изделия уже после глубокого замораживания при $t^{\circ}=-35^{\circ}\text{C}$, перед помещением на длительное хранение при $t=-18^{\circ}\text{C}$, а дополнительной защитой пирога от ударов, возможных повреждений и изломов во время транспортировки, выбрана упаковка из микрофроекорта, которая станет одним из главных отличительных признаков, привлекающих покупателей за счёт яркого и аутентичного дизайна.

Вывод: Проведен подбор и анализ нормативной документации, содержащей информацию о маркировке пищевой продукции, упаковке и упаковочных материалах, составлена маркировка, содержащая полную информацию необходимую для информирования потребителей о товаре и исключения появления дезинформации, а также выбран наиболее подходящий тип упаковки и сочетание упаковочных материалов для изделия «пирог Вульфовский Старицкие традиции» обеспечивающие сохранение качества и безопасности продукта.

Список использованных источников:

1. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза. «О безопасности упаковки» от 16.08.2011 г. №769;

2. ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза. «Пищевая продукция в части ее маркировки» от 9.12.2011 г. №881;

3. Брославская М.Н., Немченко О.С. «Современные методы отложенной выпечки слоеных изделий на примере пирога «Вульфовский»» научно-исследовательская работа //XIII Всероссийский конкурс на лучшую студенческую работу «Актуальные проблемы развития торговли и пищевой промышленности» ЮЗГУ, Курск, 9 июня 2022

Немченко О.С.
Брославская М.Н.

Подпись
Подпись