

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА
АВИАЦИИ Б.П.БУГАЕВА»

(ФГБОУ ВО УИГА)

ФАКУЛЬТЕТ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Доклад

По дисциплине: «Технологии
упаковочного производства на
авиапредприятии»

Тема: «Защитные полимерные
покрытия»

Выполнил:

курсант уч. группы УК-19-1

Салимзянов Руслан Радикович

Проверил:

ст. преподаватель кафедры
УКАС

Нагорнова Елена Сергеевна

Ульяновск 2022

•Значительный вклад в решение проблемы сохранения пищевой продукции наряду с известными и широко используемыми приемами вносит такой нетрадиционный способ упаковки, как создание защитных полимерных покрытий.

•За счет отсутствия прослойки воздуха между продуктом и пленкой покрытия, формируемые непосредственно на поверхности продуктов питания (по сравнению с упаковкой в полимерную пленку) от окислительной и микробиальной порчи, делают технологию упаковки и хранения более современной и рациональной.



- Полимерные покрытия могут быть предназначены для обработки металлических поверхностей в целях защиты от коррозии и придания декоративного внешнего вида.
- В качестве полимерного покрытия могут выступать полиэстер, поливинилденфторид (ПВДФ), пластизол, пурал и др.

ПРИМЕНЕНИЕ

По мимо обработки металлических конструкций полимерное покрытие не редко используют при упаковке продуктов питания:

- Защитные покрытия молочных продуктов.
- Съедобные покрытия
- При хранении мороженых продуктов



Полимеры для упаковывания продуктов могут представлять собой не только покрытие продуктов, но и тару для упаковки

При производстве такой тары используют следующие материалы:

- Полиэтилен (ПЭ)
- Полиэтилентерефталат
- Полипропилен (ПП)
- Целлофан (ЦЛ)



К достоинствам полимеров можно отнести:

- Эстетичность
- Непроницаемость
- Относительную термостойкость
- Электроизоляционные свойства
- Устойчивость к воде
- Экологичность
- Высокую адгезию
- Большой выбор расцветок





Недостатки тары из полимеров различны, и они определяются полимером, из которого изготовлена упаковка.

- Основные минусы:
- старение под воздействием ультрафиолетовых лучей, кислорода, агрессивных сред, которое ликвидируется введением модифицирующих добавок;
- возможность появления постороннего запаха, передаваемого содержимому;
- сложность идентификации материала, необходимой для его эффективной утилизации с целью повторного использования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время получили развитие и практическое использование покрытия из экологически безопасных синтетических полимеров (каучуков, сополимеров винилиденхлорида, винилацетата в форме водных дисперсий), формируемые на мясных продуктах и твердых сычужных сырах.

На сегодняшний день существует множество технологий сохранения продуктов в их натуральном виде и состоянии длительное время. Наиболее приемлемым и лучшим способом сохранения является способ сильного и глубокого замораживания, но он требует и больших затрат.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***