



Учреждение Белорусского государственного университета
«Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»



Съедобные пленки для упаковки пищевых продуктов

**Д. Д. Гриншпан, Т. А. Савицкая, Н. Г. Цыганкова,
С. Е. Макаревич, Н. А. Мелеховец**

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПЛАСТИКОМ



Съедобные пленки на основе природных полимеров – альтернатива биоразлагаемым синтетическим аналогам



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК

- прочность 40-60 МПа при удлинении 5-20 %;
- низкая кислородопроницаемость (в 100 раз меньшая, чем у пленок из полиэтилена);
- практически непроницаемы для различных ароматических веществ;
- пленки растворимы в горячей и холодной воде;
- пригодны для нанесения печати специальными съедобными чернилами;
- срок хранения пленок в складских помещениях в условиях регулируемой температуры и влажности составляет уже сегодня не менее 5 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СЪЕДОБНЫХ ПЛЕНОК

Съедобные пищевые упаковки обеспечивают:

- уменьшение потерь воды;
- контролируют газообмен (кислород, двуокись углерода);
- не изменяют вкус упакованного в них продукта;
- сохраняют аромат, эстетичный внешний вид продуктов и продлевают срок их хранения;
- съедобная пленка употребляется в пищу вместе с упакованным продуктом, она легко усваивается организмом человека и животными и не требует раздельного сбора и утилизации.

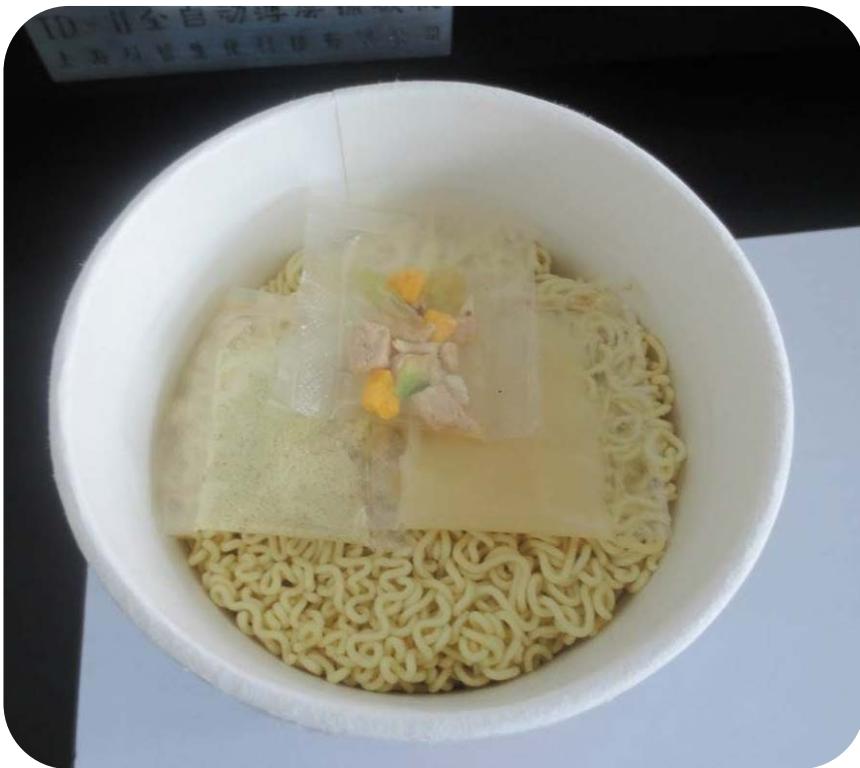
Новые съедобные упаковочные материалы для пищевых продуктов



Новые съедобные упаковочные материалы для пищевых продуктов



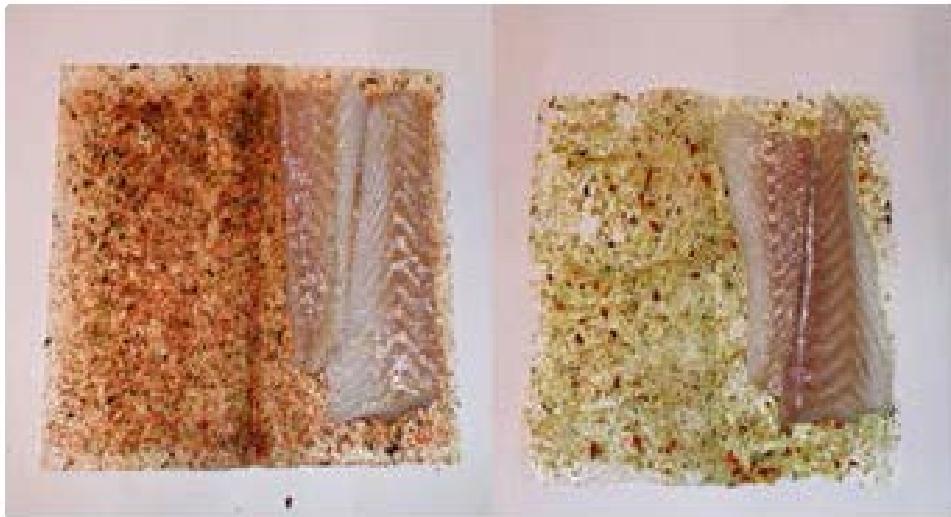
Съедобные пленки



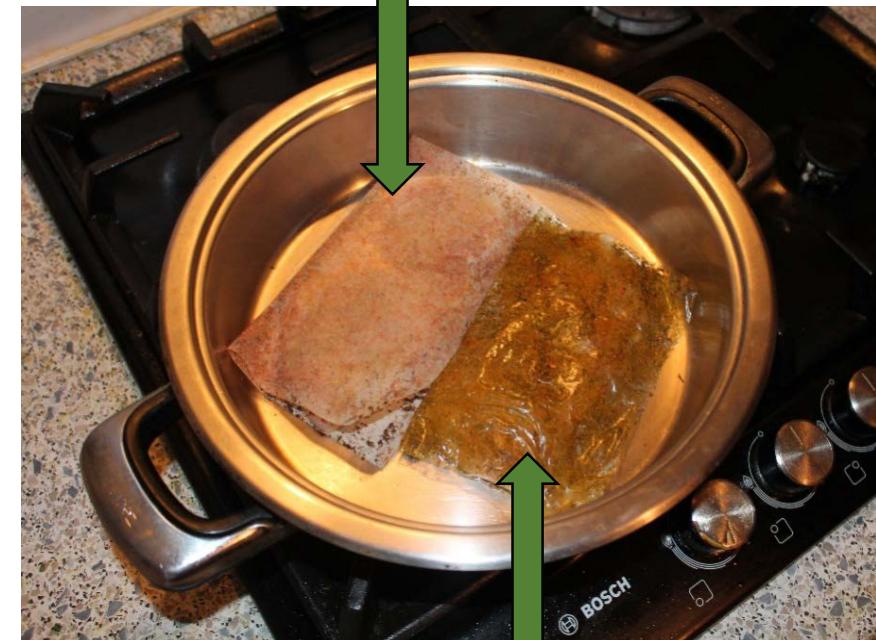
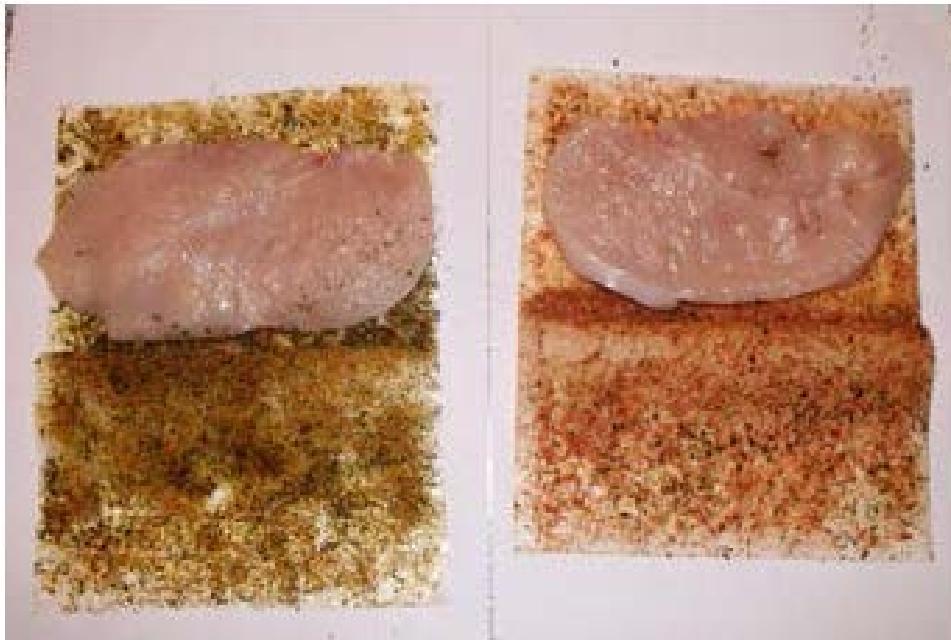
Съедобные тарталетки

ПЛЕНКА ИМЕЕТ ОТЛИЧНЫЕ ВКУСОВЫЕ СВОЙСТВА,
ОНА БИОРАЗЛАГАЕМА И НЕ ТРЕБУЕТ УТИЛИЗАЦИИ





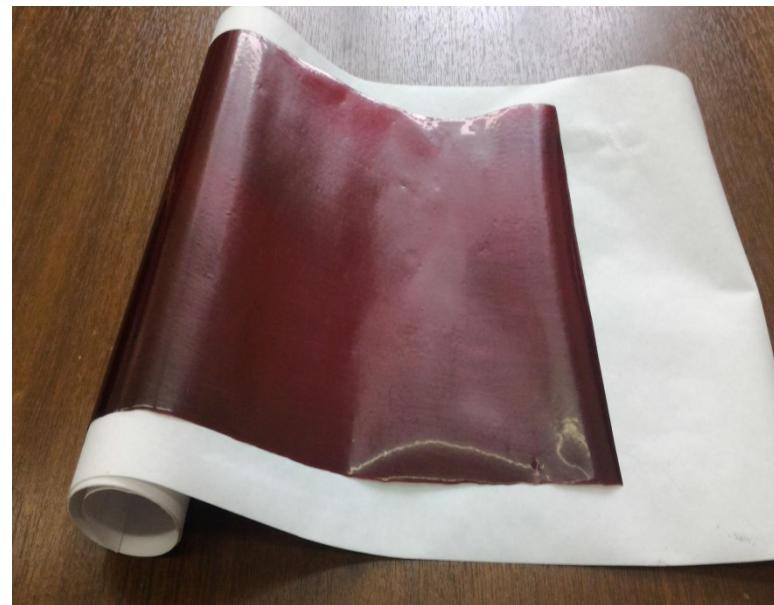
Съедобные пленки



Бумага со специями

Съедобная пленка со специями

Съедобные декоративные пленки

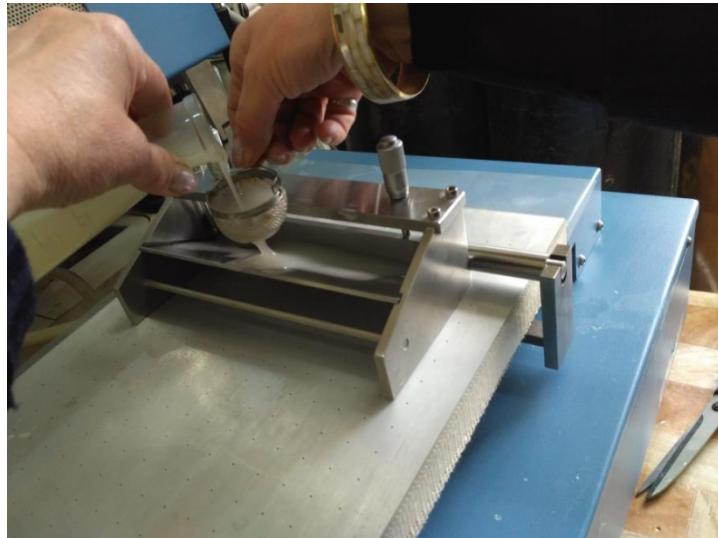


Внутренний слой упаковочного материала



ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Лабораторная установка по отливки пленок



Опытно-промышленная установка по формированию пленок



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Наши контакты:

e-mail: grinshpan@bsu.by
тел.(017) 379-68-70

