

Визначено раціональні напрями переробки креветки, а саме: цілої креветки та окремо м'яса методом сушіння з метою отримання харчових продуктів (сухих порошоків) і переробка хітиновмісної сировини.

Обґрунтовано технологічну функціональність креветок *Palaemon adspersus* для моделювання харчових композицій на основі рибного фаршу, що є основним напрямом подальших досліджень.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И БЕЗОПАСНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЭТ-ТАРЕ

Синицина Г.А., канд. техн. наук, проф.

Харьковский государственный университет питания и торговли

Стефанов С.В., д-р наук, проф.

Университет пищевых технологий, г. Пловдив, Болгария

Беляева И.М., доц.

Харьковский государственный университет питания и торговли

Упаковка и процессы ее хранения, транспортировки и утилизации должны соответствовать требованиям безопасности к материалам, контактирующим с пищевыми продуктами, по санитарно-гигиеническим и механическим показателям, химической стойкости, герметичности. Упаковка, контактирующая с пищевыми продуктами, должна отвечать определенным санитарно-гигиеническим показателям и условиям моделирования санитарно-химических исследований.

Упаковка, предназначенная для упаковывания пищевых продуктов, включая детское питание, парфюмерно-косметическую продукцию, игрушки, изделия детского ассортимента, не должна выделять в контактирующую с ними модельную и воздушную среду вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих предельно допустимые нормы.

В последнее время быстро расширяется сфера применения пластмассовых изделий. Так, пластиковую упаковку заполняют: газированными слабоалкогольными напитками 46–47%, минеральной и негазированной водой 20–21%, маслом 16%, пивом 13–14%, продуктами бытовой химии 2–3%. Особенно быстро растет производство ударопрочных и удобных для транспортировки ПЭТ-бутылок.

С целью соответствия требованиям безопасности полимерная упаковка:

- должна обеспечивать герметичность;

- покрытие должно быть инертным к упакованной продукции;
- должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты без разрушения (для упакованных изделий, кроме парфюмерно-косметической продукции);
- должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки (кроме изделий из пленочных материалов);
- не должна деформироваться, набухать и растрескиваться при воздействии горячей воды (кроме изделий из пленочных материалов);
- ручки должны быть прочно прикреплены к корпусу упаковки и выдерживать установленные нагрузки;
- должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении (для пленочных материалов и изделий).

Полимерные материалы и пластические массы на их основе имеют соответствующие гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ, выделяющихся из материалов, используемых для изготовления упаковок.

При применении полиэтилентерефталата и сополимеров на основе терефталевой кислоты для изготовления материалов и изделий из них контрольными показателями являются: ацетальдегид (ПДК в воде 0,200 мг/л, в атмосферном воздухе 0,010 мг/м), этиленгликоль (ПДК в воде 1,000 мг/л, в атм. воздухе 1,000 мг/м), диметилтерефталат (ПДК в воде 1,500 мг/л, в атм. воздухе 0,010 мг/м), формальдегид (ДКМ 0,100 мг/л, ПДК в атм. воздухе 0,003 мг/м), спирты: метиловый (ДКМ 0,200 мг/л, ПДК в атм. воздухе 0,500 мг/м), бутиловый (ДКМ 0,500 мг/л, ПДК в атм. воздухе 0,100 мг/м), изобутиловый (ДКМ 0,500 мг/л, ПДК в атм. воздухе 0,100 мг/м) и ацетон (ДКМ 0,100 мг/л, ПДК в атм. воздухе 0,350 мг/м).

По результатам проведенного нами исследования можно сделать вывод, что полимерные упаковочные материалы являются экономически эффективными, хотя в отношении безопасности для человека и окружающей среды оставляют желать лучшего. Гигиенические требования к изделиям, контактирующим с пищевыми продуктами, состоят в том, что материал не должен влиять на органолептические свойства пищевого продукта, то есть изменять цвет, придавать посторонний запах или привкус пище, отдавать в пищевой продукт составные части упаковочных материалов в количествах, опасных для здоровья. Потребители синтетических полимерных материалов должны все больше внимания уделять критериям здоровья, качества продукта и его экологичности. На наш взгляд, тема удобства материала теряет свое былое значение.