

В соответствии с требованиями Института питания РАМН внесен новый раздел «Рекомендации по употреблению консервов для детского питания».

Ко всем стандартам разработаны технологические инструкции, в которых дано описание технологического процесса производства консервов детского питания" на фруктовой и овощной основах с указанием основных параметров ведения тепловых операций, в т.ч. режимов стерилизации консервов, фасованных в рекомендуемую стеклянную тару.

Разработаны и уточнены режимы стерилизации консервов, в том числе в тару новых видов. Подобрано необходимое оборудование, обеспечивающее правильное ведение технологических процессов изготовления консервов с последующим их фасованием в подготовленную тару, стерилизацией и укупориванием готовой продукции.

Рецептуры апробированы и отработаны на предприятиях: ЗАО «Азовский комбинат детского питания», ОАО «Динской консервный завод» и ОАО «Лебедянский ЭКЗ».

УДК658.27

РАСЧЕТ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДНЕ-ОБЪЕМНОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ

В.П. Бабарин, С.В. Ломачинский, В.П. Филиппович

**ГНУ ВНИИ консервной и овощесушильной промышленности
Москва, Россия**

В соответствии с «Положением о разработке режимов стерилизации и пастеризации консервов» расчет фактической летальности процесса для кондуктивно-прогреваемых консервов производится в настоящее время на основании температурной кривой «холодной точки» таких консервов, расположенной, как считается, в геометрическом центре банки.

В настоящее время в связи с развитием вычислительной техники созданы необходимые условия для проверки правильности такого рода концепции. Из самых общих соображений концепция «холодной точки» приемлема для процесса непрерывного нагрева консервов, когда тепловой поток однонаправлен - от наружной поверхности банки к ее центру. При охлаждении банки после нагрева в продукте образуются два потока тепла - один поток направлен к поверхности банки, а другой поток - от внутренних слоев консервируемой продукции к центру банки. Для проверки вышесказанного были разработаны алгоритм и программа расчета объемной прогреваемости густых консервов в металлической таре с использованием метода конечных разностей с граничными условиями первого рода. Было показано, что в консервах наблюдается наличие не наименее прогреваемой точки, а цилиндрической зоны наименьшего нагрева, расположенной на некотором расстоянии от оси банки. Были рассчитаны значения летальности в наименее прогреваемой точке и средне-объемные значения летальности для наиболее распространенных металлических банок с томатной пастой. Было показано, что средне-объемная летальность действующих режимов стерилизации превышает летальность в центре банки в несколько раз.

Это говорит о том, что летальность в наименее прогреваемой точке не может являться объективной характеристикой инактивации микроорганизмов при стерилизации консервов и расчеты режимов стерилизации продукции необходимо осуществлять с использованием средне-объемной летальности.

Реализация указанного позволит сократить режимы стерилизации продукции и повысить ее качество.

УДК 330

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Н.М. Гречиго

**УО «Могилевский государственный университет продовольствия»
Могилев, Республика Беларусь**

Проблема уровня и качества жизни – одна из самых доминирующих и привлекает неизменно внимание как серьезных аналитиков и ученых, так и представителей самых широких общественных движений и структур. Многочисленность подходов к определению уровня жизни затрудняет его оценку, которая является очень важной для формирования комплексной стратегии повышения жизненного уровня и проведения мер по социальной защите населения.

Уровень жизни отражает обеспеченность населения необходимыми для его жизнедеятельности материальными и духовными благами, достигнутый уровень их потребления и степень удовлетворения потребностей людей в этих благах.

Для уровня жизни важно наличие двух взаимосвязанных сторон: уровня развития и степени удовлетворения потребностей населения. Уровень развития характеризует развитость потребностей,

которые выступают исходным фактором, побуждающим человека к действию. В качестве желаемых могут выступать нормативные потребности (например, достигнутый уровень потребления человеком того или иного продукта питания, уровень потребления населением материальных благ и услуг в развитых капиталистических странах, желаемый порог потребления, устанавливаемый на основе научных разработок, медицинских рекомендаций и т.д.).

В целом, данное понятие в большей степени характеризует количественную меру благосостояния людей, так как характеризуется количественными, числовыми показателями. Уровень жизни трудно выразить с помощью единственного критерия, одной меры.

Понятие качество жизни более широкое – это комплексная характеристика уровня, а также объективных и субъективных условий жизни населения, определяющих физическое, ментальное, социально-культурное развитие человека, группы или сообщества людей. Качество жизни населения данной территории или государства определяется рядом факторов. Среди объективных факторов – потребление продуктов питания, жилищные условия, уровень занятости, развития сферы услуг, образования, социального обеспечения; среди субъективных – удовлетворенность работой и жизненными условиями, социальным статусом индивида, финансовым положением семьи и семейными отношениями.

В рыночной экономике важнейшими составляющими качества жизни являются степень социальной защищенности населения, свободы выбора человека, улучшение социальной среды, культурные, национальные и религиозные отношения. К сожалению, в настоящее время, как и во всех постсоветских странах, в Беларуси наблюдается процесс имущественной поляризации. Медленнее, чем в других странах, общество расслаивается на богатых и бедных.

В Беларуси в 2005 г. численность населения с уровнем располагаемых ресурсов ниже бюджета прожиточного минимума в общей численности населения составила 12,7% и имела тенденцию к сокращению. В то же время количество жителей с уровнем располагаемых ресурсов ниже прожиточного минимума хотя и сокращается, но все еще представляет собой значительную величину (на 1 сентября 2006 г. 0,9 млн. чел.).

УДК 664:005.6

РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ И ПРИНЦИПЫ ДЕМИНГА НА ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Е.В. Груданова

Белорусский государственный экономический университет

Л.А. Расолько, А.И. Груша, Е.Г. Портянко

**Белорусский государственный аграрный технический университет
Республика Беларусь**

В условиях радикальных преобразований в сфере экономики возникают разнообразные проблемы адаптации различных организационно-правовых структур к современным условиям. Доказательством тому служит низкая рентабельность, а в отдельных случаях и убыточность предприятий перерабатывающих отраслей. А если отдельные из них получают высокие результаты, то это не всегда свидетельствует о готовности предприятия к возможным изменениям ситуации на рынке и возможности снизить риск от принятия управленческих решений. В этой связи определенный научный и практический интерес представляет изучение совокупности принципов Деминга и концептуальных подходов менеджмента риска, направленных на высококачественную и эффективную работу предприятия. Нами было проведено исследование степени практической реализации принципов Деминга и применения подходов к управлению риском в различных организационно-правовых структурах Республики Беларусь. Реализация принципа 1, в соответствии с которым непрерывное совершенствование продукции является залогом конкурентоспособности предприятия, на обследованных предприятиях сопровождается выявленным недостатком – мало внимания уделяется изучению нужд и удовлетворенности потребителя продукции. Принципы 2-5 предлагают всем сотрудникам включиться в процесс улучшения производственной деятельности, включая планирование, практику выбора поставщиков, контроль. Анализ использования этих принципов на предприятиях показал, что необходимо ценить труд своих работников, поощрять их инициативы в области качества. Принципы 6-13 связаны с кадровой политикой на предприятии. Практика деятельности перерабатывающих предприятий показывает необходимость разрушения барьеров между персоналом и руководителями, а также между сотрудниками горизонтальных подразделений. Принцип 14 предполагает создать на предприятии структуру при высшем руководстве, которая будет каждодневно подталкивать внедрению вышеуказанных принципов. Сможет ли предприятие выжить, если оно отказалось от выполнения одного или нескольких принципов Деминга и разработки четкой стратегии риск-менеджмента? Безусловно, сможет, но потребуются определенные «подпорки», поддерживающие его, но об успешном будущем такого предприятия «не стоит беспокоиться». Вот только хотят ли руководители такого будущего своему предприятию?