

**О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА,
ДЕЙСТВУЮЩЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
БАЗЫ ДАННЫХ**

Антонов М.Ю., Никонов А.И.
*Самарский государственный
технический университет
Самара, Россия*

Известное представление проектирования технических объектов вида «подходы – способы - технология» [1-2006 г.] относится в полной мере и к информационным объектам, в частности, содержащим базы данных. Настоящая работа посвящена такому важному аспекту проектирования технологии информационного объекта, как обоснование концепции соответствующего проектного диагностирования разрабатываемых программных продуктов.

Рассмотрим ситуацию, когда из-за ошибки или ошибок программиста на выходе предварительно спроектированного программного продукта, использующего базу данных (БД) возникают отклонения от требуемых уровней выходных величин. В этом случае описываемое концептуально-технологическое средство диагностирования программных ошибок производит учёт фактов обращения основной программы к БД и фиксирует число соответствующих программных фрагментов, разделённых указанными обращениями.

Такая декомпозиция, производимая применительно к сложной основной программе, позволяет значительно облегчить установление местонахождения ошибки. Дальнейшая её локализация предусматривает логически обоснованное разделение выявленного программного фрагмента на ряд заданных участков и сопоставление требуемых и фактически получаемых данных на границах данных участков. По результатам данного сопоставления программистом принимается решение об исправлении найденного несоответствия.

Чтобы при эксплуатации программного продукта устранить возможность его злоумышленного искажения к проектированию на данном этапе следует подключить лица, обладающие соответствующими знаниями по защите программного обеспечения [2]; в частном случае в качестве основного программиста и указанного специалиста по защите информации может выступать одно и то же лицо.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Никонов А.И. Об этапах проведения проектного операционно-параметрического моделирования // Вестн. Самар. гос. техн. ун-

та. Вып. 41. Сер. Техн. науки. Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2006. С. 194-196.

2. Защита программного обеспечения: Пер. с англ./ Д. Гроувер, Р. Сатер, Дж. Фипс и др./ Под редакцией Д. Гроувера.- М.: Мир, 1992.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БИМОДИФИЦИРОВАННОГО
КОЛЛАГЕНА В ТЕХНОЛОГИИ
МЯСОПРОДУКТОВ**

Галина Ю.Ф., Таркина Т.С., Ильина Н.М.,
Ильин В.Е.

*ГОУ ВПО «Воронежская технологическая
академия»
Воронеж, Россия*

Современный человек для поддержания на необходимом уровне основного и дополнительного энергетического обмена в организме должен употреблять в пищу не только легкоусвояемые компоненты и биологически активные вещества, но и пищевые волокна, растительную клетчатку и пектиновые вещества

Одним из способов обогащения продукта аналогами пищевых волокон является включение их в состав пищевых ингредиентов.

Белок соединительной ткани – коллаген - по своим свойствам является аналогом пищевых волокон. Увеличение доли коллагена и продуктов его гидролиза в составе мясопродуктов активно влияет на пищеварение, стимулируя сокоотделение и двигательную функцию желудка и кишечника. Коллаген, как и пищевые волокна растительного происхождения, выводит из организма токсичные вещества.

На кафедре технологии мяса и мясных продуктов Воронежской государственной технологической академии разработан и запатентован способ получения коллагенового гидролизата из говяжьей жилки с использованием фермента, имеющего субстратную специфичность к коллагену, степень деструкции белка составила 75 – 80 %. Гидролизат, представляющий собой смесь аминокислот, пептидов, активного фермента коллагеназного действия, использовали в качестве жидкой основы многокомпонентного рассола для инъектирования мясного сырья с высоким содержанием соединительной ткани.

Внесенные в сырье ферментные препараты обеспечивают аналогичный автолитическому эффект трансформации белковых структур, при этом процессы созревания мяса под их влиянием протекают в 3-5 раз интенсивнее и заканчиваются в более короткие сроки. Непро-