

Таблица 1. Химический состав и свойства фаршей

Характер фаршей и химический состав	Фарши	Контроль	БЖЭ с СКАНПРО Т95	БЖЭ с Кат-Гель	БЖЭ с Типро600 и Миогелем
Массовая доля белка, %		16,25 ± 0,111	13,54 ± 0,088	13,72 ± 0,066	15,66 ± 0,101
Массовая доля жира, %		11,51 ± 0,064	16,69 ± 0,108	16,71 ± 0,103	14,72 ± 0,063
Массовая доля влаги, %		57,31 ± 0,451	54,13 ± 0,436	54,17 ± 0,432	54,1 ± 0,433
Зола, %		1,9 ± 0,012	2,03 ± 0,013	2,04 ± 0,011	1,91 ± 0,013
ВСС, % к массе навески		69,13 ± 0,423	66,31 ± 0,418	66,34 ± 0,418	66,58 ± 0,418
ПНС, к Па		1613,3 ± 10,403	1504,0 ± 9,601	1504,2 ± 9,604	1545,3 ± 9,814

Результаты исследования авторов статьи показывают, что сами фарши с эмульсиями по своему химическому составу несколько отличаются от фарша из мяса, но эти отличия не очень значительны. Таким образом, введение структурированного наполнителя из белков животного происхождения в мясной фарш значительно улучшает функционально – технологические, структурно – механические характеристики и, как следствие, увеличивает выход готовой продукции.

АЛГОРИТМЫ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

*Барабаш П.И., Колотилин Г.Ф., **Савин С.З.

*Вычислительный центр ДВО РАН,
Хабаровск*

Наши междисциплинарные исследования по теме гранта РГНФ № 05-06-06098а свидетельствуют о наличии тесной взаимосвязи между различными этническими и социокультуральными характеристиками, клинической структурой и динамикой целого ряда психических расстройств и криминально - аддиктивного поведения среди населения Дальнего Востока России. Как известно, зависимое или аддиктивное поведение (АП) характеризуется стремлением к уходу от реальности посредством изменения своего психического состояния. Определение аддиктивного поведения относится ко всем его многочисленным, традиционным и вновь возникающим формам. Существуют химические и нехимические виды АП. Нехимическими зависимостями принято называть такие, где объектом зависимости становится поведенческий паттерн. Такие зависимости принято называть аддикциями (поведенческие аддикции). К ним относятся гамблинг

(азартные игры), спортивные, фанатизм (религиозный, спортивный, политический, национальный, телевизионный, духовный поиск, и др.), коллекционирование, сексуальное влечение, аддикция отношений, работогольная аддикция, трата денег, переедание, голодание, urgentные аддикции, kleptomания, компьютерная, геймерная, Интернет-зависимости (зависимость от общения в сети, азартные игры в сети, киберсекс, компульсивные путешествия по чатам и пр.) и иные формы зависимого поведения. В жизни любого человека бывают моменты, связанные с необходимостью изменения своего психического состояния, не устраивающего его в текущий момент или данной ситуации. Для реализации этой цели индивид «продуцирует» персональные подходы, постепенно становящиеся привычками, стереотипами поведения. Элементы АП свойственны каждому человеку, уходящему от реальностей актуальной ситуации посредством изменения своего психического состояния. Индивидуальные механизмы ухода в виртуальный мир выглядят по-разному, но имеются и общие алгоритмы АП. Если выбранный способ поведения подействовал, он закрепляется в сознании в качестве эффективного средства, обеспечивающего комфортное состояние. Аналогичные состояния можно достичь с помощью поддержки со стороны другого человека. В дальнейшем встреча с новыми трудностями, требующими самостоятельного принятия решений, заменяется стереотипом приятного ухода от проблемы с пролонгацией момента выбора действия. АП парализует волевые функции личности, их уровень снижается, способствуя устойчивому формированию тактики наименьшего сопротивления. В процессе формирования личностных изменений внешне человек остается тем

же, но это уже другая личность с аддитивными логикой, эмоциями, системой ценностей, психологической защитой. Проблема АП начинается тогда, когда стремление ухода от реальности, поначалу связанное с флуктуацией психического состояния, начинает доминировать в сознании, становясь самостоятельной центральной идеей, вторгающейся в жизнь индивида, приводя его ко все большему отрыву от реальности. АП-реализация многими понимается как прием вещества (ПАВ) или иное аддитивное действие. Но химическое вещество – это всего лишь стимул, запускающий возможность соединения с новым опытом. Существует множество других способов получить новый опыт, несущий в себе качественные репрезентации в сенсорных каналах. Все аддитивные системы (АС) являются закрытыми. Для человека, находящегося в них, существует ограниченный спектр выбора способов поведения и ролей. Замкнутая система ограничивает способность к самостоятельному мышлению, критическому восприятию процессов и явлений в тех направлениях, которые не совпадают с новыми концептами поведения. Подобная система стимулирует ЗП, вновь и вновь заставляя вступать в процесс циклического АП, навязывая соответствующие аддитивные способы мышления. АС по сути функционирует как индивидуальный аддикт, самостоятельная виртуальная личность. АС присущи основные характеристики отдельного человека-аддикта, а он, в свою очередь, имеет характеристики АС. Если человек живет в условиях АС, он становится фрактальным носителем характеристик этой системы, что накладывает на его личность и последующую жизнь серьезный отпечаток. Социодинамическая психиатрия при анализе аддитивного поведения и созависимости, как и прочих психических нарушений, учитывает групповую принадлежность пациентов. Групповая динамика определяет индивидуальные реакции, особенности общения, формирует личностную систему предпочтений. В групповой динамике проявляется влияние под-сознания, индивидуального и коллективного. Групповая динамика влияет на особенности воспитания в детском возрасте, причем это влияние может быть как конструктивным, так и деструктивным. Конструктивная динамика поддерживает развитие, формирование как правило позитивной с точки зрения данной неформальной группы идентичности, способности к продуктивному общению. Деструктивная групповая динамика мешает развитию личности, посредством фиксации на страхе, иных негативных эмоциях, воспитывается чувство стыда, комплекс вины, групповой и социальной неполноценности, психологической ущербности, и в целом усиливает маргинальность общества.

АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ И КОРРЕКЦИИ ОШИБКИ В МОДУЛЯРНОМ КОДЕ НА ОСНОВЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНОГО НОМЕРА ПОЛИНОМА

Калмыков И.А., Лисицын А.В., Гахов В.Р.
Северо-Кавказский Государственный
Технический Университет,
Ставрополь

Основным этапом большинства алгоритмов обнаружения и коррекции ошибок в модулярных кодах является процедура вычисления позиционной характеристики. Реализация подхода предполагает использование некоторого функционального отношения, однозначно отражающего множество значений модульных характеристик во множество рассматриваемых ошибок E .

Широкое распространение в модулярных кодах конструкции получили такие позиционные характеристики как ранг, след, ядро числа, нормированное ядро числа и квазиранг числа [1]. Следует отметить, что большинство способов определения позиционных характеристик кодов класса вычетов обладают довольно высоким уровнем параллелизма и могут быть эффективно реализованы на нейросетевом базисе [2].

Особое место среди позиционных характеристик модулярных кодов полиномиальной системы класса вычетов (ПСКВ) занимает интервальный номер полинома $L_{\text{инт}}(z)$ [2,3]. Процесс определения интервала

полинома $A(z)$ сводится к выполнению операции:

$$L_{\text{инт}}(z) = \left[\frac{A(z)}{P_{\text{раб}}(z)} \right]. \quad (1)$$

где $P_{\text{раб}}(z) = \prod_{i=1}^k p_i(z)$ – рабочий диапазон,

$p_i(z)$, $i = 1, 2, \dots$; – основание ПСКВ.

Исправление ошибки в модулярном коде на основе позиционной характеристики интервал происходит согласно следующему алгоритму.

Выразим полином $A(z)$ через его остатки $(a_1(z), a_2(z), \dots, a_{k+r}(z))$ в виде

$$\begin{aligned} A(z) &= a_1(z)B_1(z) + a_2(z)B_2(z) + \dots \\ &\dots + a_{k+r}(z)B_{k+r}(z) = \\ &= \sum_{i=1}^{k+r} a_i(z)B_i(z) + r(z)P_{\text{полн}}(z) \end{aligned} \quad (2)$$

где $r(z)$ – ранг полинома $A(z)$.

Подставив в равенство (1) последнее выражение, и упрощая, получаем