

*Материалы общероссийской научной конференции с международным участием**Перспективы развития вузовской науки**Технические науки***ЙОДИРОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ БЕЛКОВ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

Ибрагимова З.Р., Базрова Ф. С., Ибрагимова О.Т.

*Северо-Осетинский государственный
университет им. К.Л. Хетагурова*

Микроэлементы содержатся в организме человека и животных в очень малых количествах. Из 92 встречающихся в природе элементов 81 обнаружены в организме человека. Это не случайные ингредиенты тканей и жидкостей живых организмов, а компоненты закономерно существующей очень древней и сложной физиологической системы, участвующей в регулировании жизненных функций организма на всех стадиях развития. При этом 15 из них, в том числе йод, признаны эссенциальными и их содержание в организме должно регулярно восполняться алиментарным путем в количествах, соответствующих физиологическим потребностям организма человека.

Однако дефицит микроэлементов приобретает значительные масштабы из-за ряда объективных и субъективных причин. К наиболее известным гипомикроэлементозам относится эндемический дефицит йода, роль которого сводится к его участию в образовании тиреоидных гормонов щитовидной железы. Одной из эффективных мер ликвидации распространенного повсеместно микроэлементоза сводится к введению его в регулярный пищевой рацион путем создания функциональных продуктов массового и каждодневного потребительского спроса.

С целью создания устойчивых к воздействию внешних факторов обогащенных йодом пищевых систем целесообразно использование коммерческих пищевых белков, получивших распространение на российском рынке для различных отраслей пищевой промышленности, в качестве носителей йода. Такой подход вполне оправдан с точки зрения технологической и биологической функциональности.

В качестве объектов исследовали керапептид и коллагеновую дисперсию, полученные по рекомендациям Л.В. Антиповой, Ч. Ю. Шахановым и И. А. Глотовой (ВГТА, г. Воронеж), а также свиную шкуру. Йодирование проводили в течение 24 ч йодидом калия. Раствор калия йодида готовили растворением соли в дистиллированной воде с таким расчетом, что-

бы на 1,4 г образца приходилось 50, 100, 150, 200 и 250 мкг йода. Количество связанного йода определяем раданидно-нитритным методом.

Установлено, что белки свиной шкурки связывают йод в зависимости от используемой концентрации соли. При внесении 100 мг на 1 г белков в шкурке максимальное его содержание составляет 68 мкг, дальнейшее увеличение концентрации соли к росту связанного белком йода не приводит; керапептид в тех же условиях связывает 56 мкг, а коллагеновая дисперсия – 62 мкг. В ходе экспериментальных исследований установлено, что связывание йода нарастает во времени и достигает максимального значения во всех опытах при температуре 0-4⁰С за 22-24 ч.

Показано, что введение йодированных белков в пищевые системы (хлебное тесто, молоко, мясные фарши) позволяет получить конечные продукты с гарантированным содержанием йода.

Йодированные белки, проявляя свойства наполнителей, стабилизаторов, эмульгаторов в технологическом процессе производства продуктов питания сохраняют стабильность при воздействии температур, режимов заданных диапазонов перемешивания, хранения. В зависимости от вида продуктов и используемой рецептуры их производства возможно удовлетворить от 1/3 по полной суточной нормы потребности организма в йоде.

Учитывая, простоту технологии и универсальность подхода в получении и применении йодированные белки могут стать мощным фактором профилактики микроэлементозов алиментарным путем.

В условиях лаборатории произведена опытная партия полуфабрикатов мясных колбасных изделий, сосисок, сарделек.

Анализ качественных и физико-химических показателей показывает, что отклонение в оценке органолептических (цвет, вкус, запах, вид на разрезе, консистенция) и физико-химических показателей отмечается. Готовые изделия содержат от 22 до 48 мкг йода на 100 г продуктов.

Показана перспективность использования йодированных белков в производственных опытах получения вареных колбас. Расширенная дегустация подтвердила положительные результаты применения йодированных белков для получения функциональных колбасных изделий.

*Экономические науки***РОЛЬ БАЛАНСА ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНА В РЕАЛИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ**

Васильева М.В.

*МОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права»,
Волжский*

Главным условием реализации финансовой политики экономического роста является наличие достаточных финансовых ресурсов для осуществления функций управления, относящихся к компетенции региональных органов власти. Наличие финансовых ресурсов в регионе в достаточном объеме все в большей мере становится результатом управления региональным процессом экономического развития, гарантирующим выполнение властями своих функций по обеспечению последовательного повышения уровня и качества жизни населения. Для поддержания стабильности хозяйства территории, предотвращения кризисных ситуаций, обеспечения пропорциональности и сбалансированности функционирования различных отраслей экономики большое значение имеет порядок формирования финансового потенциала в регионе и контроль за его использованием. В последние годы термин "финансовый потенциал" прочно вошел в деловой оборот ученых и практиков России. Однако его содержание пока достаточно неопределенно.

Финансовый потенциал региона включает в себя не только финансовые ресурсы, которыми располагает регион в настоящий момент времени, но и те финансовые ресурсы, которые могут быть привлечены для выполнения функций региональных органов власти в процессе реализации эффективной финансовой политики. При этом финансовый потенциал конкретного субъекта федерации и объем финансовых ресурсов соответствующего органа власти - понятия отнюдь не тождественные. Во-первых, потому, что регионы вправе распоряжаться далеко не всеми мобилизуемыми на их территории финансовыми ресурсами (часть является доходами более высокого уровня государственной власти). Во-вторых, потому, что в процессе внутригосударственного перераспределения средств вышестоящих звеньев финансовой системы, осуществляемого в целях выравнивания степени финансовой обеспеченности территориального развития, объем финансовых ресурсов, концентрируемых на местах, может превышать размеры имеющегося здесь финансового потенциала.

Финансовые ресурсы региона состоят из средств, находящихся в распоряжении государства, субъектов Федерации, местного самоуправления. В настоящее время понятие «финансовый потенциал региона» трактуется по-разному. Некоторые авторы это понятие ограничивают бюджетом и децентрализованными фондами, остающимися в распоряжении предприятий и организаций. Однако в экономике региона сегодня участвуют и внебюджетные источники, в то время как средства предприятий могут быть включены только в том случае, если они находятся в субфедеральной собственности. Трактовка финансового потенциала

как «конечного результата финансовой деятельности всех предприятий и организаций, расположенных на территории»¹, на наш взгляд, также некорректна; во-первых, она не включает всех ресурсов региона, во-вторых, сегодня, когда региональные органы власти не могут распоряжаться средствами всех предприятий, включать в финансовый потенциал средства предприятий всех форм собственности не уместно.

Существующие понятия «финансовый потенциал региона» были определены еще в советский период, когда существовала только государственная форма собственности и государство распоряжалось финансовыми ресурсами. В условиях рыночных отношений данный подход весьма неоднозначен. Вместе с тем некоторые экономисты до сих пор определяют финансовый потенциал именно так². В экономической литературе наиболее часто термин "финансовый потенциал" подменяется понятием "налоговый потенциал". Данный подход в значительной мере обусловлен спецификой рассмотрения проблемы в рамках развитой рыночной экономики и особенностью перевода на русский язык англоязычного термина, широко применяемого в зарубежной практике. Иногда этим понятием характеризуют совокупность всех видов финансовых ресурсов на территории региона. В России понятия финансового и налогового потенциалов принципиально различны. Если финансовый потенциал включает совокупность всех финансовых ресурсов того или иного региона, то налоговый потенциал является лишь частью этих ресурсов. В состав финансового потенциала могут входить финансовые ресурсы, которые либо вообще не составляют объекта налогообложения в рамках принятой в государстве налоговой системы, либо попадают под налогообложение частично.

Одним из важнейших параметров экономического и социального развития регионов является наличие в обороте достаточного объема финансовых ресурсов. Важнейшим финансовым документом, отражающим и определяющим концепцию финансово - экономического развития региона, является сводный баланс финансовых ресурсов, в котором находят отражение все финансовые средства и направления их использования. Таким образом, в данном документе отражается активная часть финансового потенциала региона, т.е. непосредственно задействованная в развитии конкретного субъекта Федерации.

Вопросам финансового планирования в целом и методике баланса финансовых ресурсов, в частности, посвящены труды ряда экономистов, однако, проблемы формирования и использования финансовых ресурсов регионов, исследуемые в отдельных теоретических работах, комплексного освещения с современными позициями не получили. Проблемы функционирования и составления баланса финансовых ресурсов освещены в работах: Н.В. Волу некого, В.А. Галанова,

¹ Воронин Ю.М., Коркин С.К., Габутдинова А.М. Финансовый баланс региона // Финансы. 1991. №12 С.7

² Коломиец А.Л., Новикова А.И. О соотношении финансового и налогового потенциалов в региональном разрезе // Налоговый вестник. 2000. №3. С. 5-8