АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ

А. Саидов., З. Холиков

Каршинский инженерно-экономический институт.

Аннотация. В статье рассмотрен вопрос создания пищевых продуктов с повышенной биологической ценностью. В частности для повышения пищевой и физиологической ценности майонеза предлагается заменить жировые компоненты на более полезные масла, например, тыквенное, кунжутное, рапсовое. В качестве добавок можно использовать жмыхи, образующиеся после извлечения масел и содержащие большое количество биологически активных вешеств.

Ключевые слова: безопасность продуктов питания, биологически активные добавки, майонезные эмульсии, нетрадиционное масличное сырьё, масло рапса, жмых.

Введение. Особую актуальность в настоящее время приобретает проблема качества и безопасности продуктов питания, при этом продукты питания должны иметь не только пищевую и физиологическую ценность, но и выполнять В профилактические функции. современных условиях производство функциональных продуктов питания - приоритетное направление пищевой промышленности. Функциональные продукты питания обеспечивают профилактику многих заболеваний и оказывают благоприятное влияние на здоровье человека.

Многолетними исследованиями специалистов по питанию во многих странах определены основные группы функциональных ингредиентов и принципы обогащения ими продуктов питания [1, 2]. На сегодняшнем этапе развития используют следующие основные виды функциональных ингредиентов: пищевые волокна, минеральные витамины, вещества, полиненасыщенные жиры, антиоксиданты, олигосахариды, микроэлементы, бифидобактерии и т.д.

Для производства пищевых продуктов допускается использование пищевых добавок, не оказывающих вредного воздействия на жизнь и здоровье человека. Пищевые продукты, обогащенные витаминами и минеральными веществами, входят в обширную группу продуктов функционального питания, т.е. продуктов, обогащенных физиологически полезными пищевыми ингредиентами, улучшающими здоровье человека. К этим ингредиентам, наряду с витаминами и минеральными веществами, относят пищевые волокна, липиды, содержащие

полиненасыщенные жирные кислоты, полезные виды живых молочнокислых бактерий, в частности, бифидобактерии и необходимые для их питания олигосахариды [2].

Основная часть. Особое внимание при производстве майонезных соусов функционального назначения отводится выбору растительных составлению купажированных смесей. Не менее важным направлением для предприятий масложировой промышленности представляется технология получения масла из других нетрадиционных видов сырья: арбуза, дыни, винограда, тыквы, томата, кунжута, рапса, косточек сливы, абрикоса и персика, обладающих наряду с вкусовыми достоинствами биологически активными и фармакологическими свойствами. Нетрадиционное масличное сырьё содержит до 60% ценного масла, которое используется не только в пищевых целях, но и в медицине. фармакалогии. He свойствами менее ценными образующиеся отходы, содержащие большое количество биологически активных веществ [3].

К наиболее перспективным видам нетрадиционного сырья относят рапс. Жирные кислоты рапсового масла представлены ненасыщенными жирными кислотами, которые играют большую роль в регулировании жирового обмена, снижения уровня холестерина, процессов тромбообразования и ряда других заболеваний, в том числе опухолевых [1].

После извлечения из семян масла рапс дает достаточно полноценные по количеству и качеству белка жмыхи. Белки рапса, как и белки сои, близки по составу к белкам яиц и молока. Рапсовый жмых, очищенный от семенной оболочки, которая снижает его перевариваемость, приближается по своему качеству к жмыху сои. Он содержит 37-40% белка, 10-15% клетчатки, 7,5-10% жира, что обуславливает целесообразность их использования для расширения сырьевой базы пищевой промышленности, в том числе для повышения содержания пищевых волокон в рационе питания. Пищевые волокна, благодаря водоудерживающей способности, ионообменным комплексообразующим свойствам ускоряют прохождение пищи по желудочнокишечному тракту, уменьшают концентрацию и время воздействия вредных веществ, предупреждают всасывание различных токсинов, в частности тяжелых металлов и радионуклидов в организме. Поэтому использование жмыхов семян рапса для обогащения продуктов питания пищевыми волокнами - весьма актуально и наиболее доступно.

По содержанию кальция, фосфора, магния, меди и марганца рапсовый жмых превосходят соевый. Количество (%) в них микроэлементов составляет: кальция - 68, фосфора - 75, магния - 62, марганца - 54, меди-74, значительные количества холина, ниацина, рибофлавина, фолиевой кислоты и тиамина. Жмых рапса

содержат природные антиоксиданты - токоферол (витамин Е), фенольные соединения и танины, но в тоже время и антипитательные вещества: глюкозинолаты, эруковая и фитиновая кислоты. В жмыхе рапса различных сортов уровень глюкозинолатов колеблется в интервале 0,03-1,5%, а содержание эруковой кислоты не выше 3% [4,5].

Повышение качества и совершенствования структуры питания возможно путём введения в рацион новых нетрадиционных видов растительного сырья, содержащих в своем составе сбалансированный комплекс белков, липидов, минеральных веществ, витаминов и обладающих высокими питательными, вкусовыми и лечебно-профилактическими свойствами. Такое сырье можно использовать для получения новых видов растительных масел, спредов и майонеза, а также в производстве круп, кондитерских изделий, хлебопечении, а также в виде отдельного продукта.

Список литературы.

- 1. Голубева В.С. Опыт разработки масложировых продуктов для функционального питания. //Пищевая промышленность: наука и технология. 2009. №2.-С. 37-41.
- 2. Попов А.А. Повышение качества обогащенных жировых продуктов питания функционального назначения. Автореферат канд. дис. Москва, 2006.
- 3. Арутюнян Н.С., Корнена Е.П., Янова А.И. и др. Технология переработки жиров. Учебник. 2-е изд. М. Пищепромиздат, 1998. 451с.
- 4. Yogʻ-moy sanoatida tadqiqot usullari, texnologik nazorat va ishlab chiqarish hisobi boʻyicha qoʻllanma sanoat. Umumiy muharrirligida prof. Rzhekhina V.P. va boshqalar L.: VNIIZH. -1967. -t.I. -585 s.