

УДК 637.146

ТЕХНОЛОГИЯ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА С ДОБАВЛЕНИЕМ КОНЦЕНТРАТА БЕЛКА ЛЮПИНА

Шинчалина Д.М.

Национальный исследовательский университет ИТМО

Научный руководитель – к.т.н., доцент Евстигнеева Т.Н.

Национальный исследовательский университет ИТМО

Аннотация. Исследованы функционально-технологические свойства белкового концентрата люпина, изучена возможность применения его при производстве кисломолочных напитков.

Кисломолочные продукты пользуются большой популярностью среди потребителей, благодаря своим вкусовым свойствам, а также широко известной пользе для организма. Одним из путей повышения качества и расширения ассортимента кисломолочных продуктов является использование нетрадиционного растительного сырья, содержащего в своем составе необходимые для здоровья человека ингредиенты, в частности белки.

Наиболее эффективным белковым обогатителем для производства обогащенных белком продуктов питания являются бобовые культуры, в частности люпин. В сельскохозяйственном перерабатывающем кооперативе «Виола» разработана импортозамещающая технология производства белкового обогатителя для продуктов питания из люпина. За счет особой технологии (без намачивания) у бобов люпина удаляется оболочка, при этом значительно снижается содержание алкалоидов, что устраняет аллергические реакции.

Цель работы – разработка рецептуры и технологии кисломолочного напитка, обогащенного белковым концентратом люпина.

При выполнении исследований использовались стандартные и общепринятые методы изучения физико-химических и органолептических показателей сырья и готового продукта.

Результаты работы. Изучены органолептические и функционально-технологические показатели белкового концентрата люпина (массовая доля влаги, индекс растворимости, влагоудерживающая, пенообразующая, гелеобразующая, жирудерживающая способности), исследован его дисперсный состав. Выбран рациональный способ введения белкового обогатителя в молочную смесь. Изучено влияние добавки формирование качества продукта.

Шинчалина Д.М. (автор)

Евстигнеева Т.Н. (научный руководитель)