

## О ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ЛЮПИНОВОЙ МУКИ

**Василенко З.В., Конев В.А.**

**Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Функционально-технологические свойства (ФТС) являются важной характеристикой белоксодержащих продуктов, позволяющих рекомендовать их в качестве добавки в производстве пищевых продуктов.

В настоящее время, при производстве мясопродуктов, в качестве заменителей мышечных белков, наиболее широкое распространение получили соевые белки. Они обладают высокими ФТС (водоудерживающая, жиропоглощающая, эмульгирующая и гелеобразующая способности).

Однако культура сои не произрастает на территории Республики Беларусь, и поэтому все соевые продукты импортируются из-за рубежа.

Одним из источников по импортозамещению соевых бобов может служить люпин. В РУП «НПЦ по земледелию НАН РБ» проводится селекция люпина узколистого. Однако для производства пищевых продуктов в нашей стране он еще не применяется.

Предоставленные образцы семян люпина урожая 2013-2014 г. исследовались в Могилевском государственном университете продовольствия, в результате проведенных исследований были получены данные о ФТС люпиновой муки. В качестве контроля была использована традиционная белковая добавка - соевая мука.

В таблице 1 приведены обобщенные данные по функционально-технологическим свойствам исследуемых образцов.

Таблица 1 - Функционально-технологические свойства исследуемых белоксодержащих продуктов

Образец	ВУС, г воды/1 г муки	ЖУС, г масла/ 1 г муки	ЭС, %
Люпиновая мука	2,25	0,5	55,0
Соевая мука	2,00	0,5	12,5

На основании полученных данных, можно сделать заключение, что по водоудерживающей способности образцы люпиновой муки превосходят соевую муку на 12,5%. Жироудерживающая способность соевой и люпиновой муки равнозначны. Эмульгирующая способность люпиновой муки превосходит эмульгирующую способность соевой муки на 340%. Таким образом, мука из люпина узколистого может рассматриваться в качестве перспективного продукта с хорошими функционально-технологическими свойствами.