

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НУТРИЕНТОВ В ХВОЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Гарифуллина А.М.

**Научный руководитель – Василенко З. В., д.т.н., профессор
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Интерес потребителей, следящих за своим здоровьем в Республике Беларусь и за рубежом, все более привлекают пищевые продукты и напитки, обогащенные нутриентами растительного происхождения. Обогащение продуктов за счет использования местного растительного сырья обеспечит бесперебойность в поставках, позволит снизить расходы на его приобретение и, впоследствии, значительно удешевить производимый на его основе продукт.

Согласно литературным данным, а также собственным исследованиям считали, что одним из альтернативных источников нутриентов может являться сосна обыкновенная.

Для анализа проводился отбор хвои без древесных палок, сухих и поврежденных иголок. Сырье измельчалось на механическом оборудовании с диаметром отверстий 5 мм. Исследования проводились согласно общепринятым методикам. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1- Содержание основных веществ в хвое сосны обыкновенной, % на абсолютно сухое вещество

Наименование сырья	Белок	Сырой жир	Сахара	Зола
Хвоя сосны обыкновенной	4,03±0,8	7,3±0,3	3,3±0,7	2,03±0,08

Из данных в таблицы 1 видно, что хвоя сосны обыкновенной богата растительными жирами (7,3%), белком (4,03%), сахарами (3,3%). Большое содержание золы может свидетельствовать о богатом минеральном составе. По содержанию основных веществ их можно расположить в следующей последовательности: растительные жиры >белки> сахара> зола.

Таким образом, можно считать, что хвоя сосны обыкновенной, произрастающая в Республике Беларусь, является ценным источником нутриентов.