



«Способ определения клетчатки в полуфабрикатах из теста с добавлением фруктовых и овощных начинок»

Бордак Л.В., ведущий химик, Еркович Т.В., ведущий химик, Тарасевич О.В., ведущий лаборант
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» Республика Беларусь

В рационе населения широко представлена такая пищевая продукция, как полуфабрикаты из теста с разными фруктовыми, овощными и грибными начинками, в состав которых входит клетчатка. Для ранжирования пищевых продуктов по основным нутриентам, в том числе и по содержанию клетчатки, необходимо иметь соответственный аналитический метод ее определения.

Исследования были направлены на подготовку проб к испытаниям, выбор оптимальных навесок, объемов реактивов и растворителей, используемых для проведения гидролиза и промывки осадка выделенной сырой клетчатки

Известны методы определения содержания клетчатки в пищевых продуктах [1-2]. Однако они не распространяются на полуфабрикаты из теста.

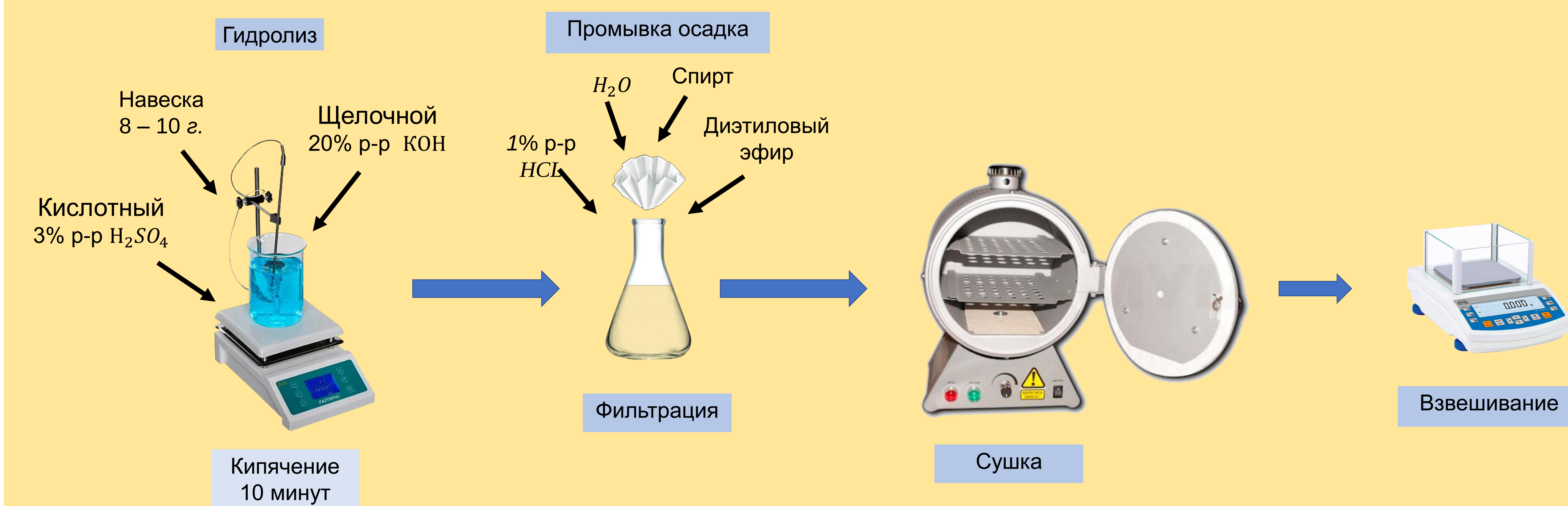
Целью работы – разработка способа определения клетчатки в полуфабрикатах из теста с добавлением фруктовых и овощных начинок

За основу были взяты известные методы определения клетчатки в пищевых продуктах [1-2], основанные на проведении кислотно-щелочного гидролиза для удаления сопутствующих веществ, выделения клетчатки и определении ее содержания гравиметрическим методом.

Объекты исследований: блинчики и вареники с фруктовыми и овощными начинками

СХЕМА АНАЛИЗА

«ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КЛЕТЧАТКИ В ПОЛУФАБРИКАТАХ ИЗ ТЕСТА»



Массовая доля клетчатки, X , %, рассчитывается по формуле:

$$X = \frac{m_1}{m} \cdot 100$$

где: m – масса навески, г;

m_1 – масса выделенной клетчатки, г.

Выводы:

- метод позволяет определять содержание клетчатки в полуфабрикатах из теста с добавлением фруктовых и овощных начинок;
- является точным, достоверным, экспрессным и простым в исполнении.

[1] ГОСТ 13496.2-91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения клетчатки.

[2] МВИ.МН 3928-2011 Методика выполнения измерений по определению массовой доли клетчатки в продуктах детского питания