

## Способ определения клетчатки в рыбной и рыбопродуктовой продукции

Бордак Л.В., Еркович Т.В., Тарасевич О.В

Республиканское унитарное предприятие

«Научно-практический центр гигиены», г. Минск

В состав многих видов готовой продукции рыбной и рыбопродуктовой входят овощные компоненты, специи, зелень, которые отвечают за клетчатку. Для ранжирования пищевых продуктов по основным нутриентам, в том числе и по содержанию клетчатки, необходимо иметь соответствующий 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. Однако они не распространяются на рыбную и рыбопродуктовую продукцию.

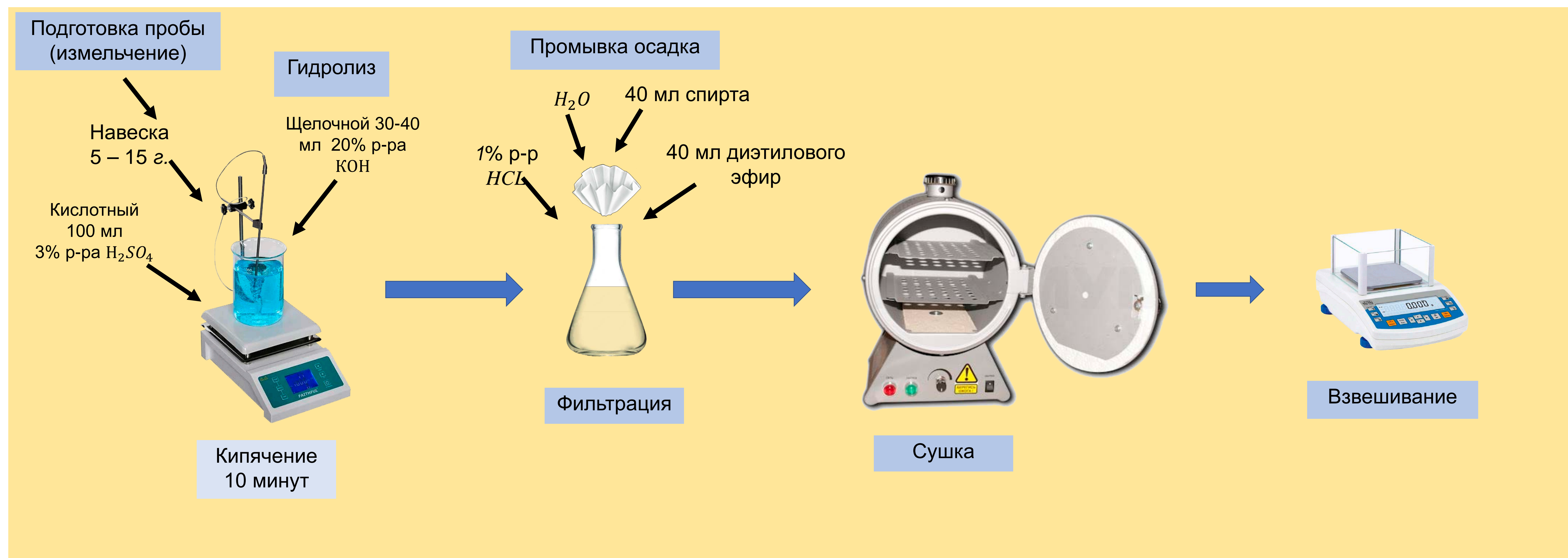
Цель работы – разработка способа определения клетчатки в рыбной и рыбопродуктовой продукции.

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

Объекты исследований: рыбные рулеты, рыбные пасты, рыбные консервы с овощами

## СХЕМА АНАЛИЗА

«ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КЛЕТЧАТКИ В РЫБНОЙ И РЫБОПРОДУКТОВОЙ ПРОДУКЦИИ»



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

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

где:  $m$  – масса навески, г;

$m_1$  – масса выделенной клетчатки, г.

Выводы:

- способ позволяет определять содержание клетчатки в рыбной и рыбопродуктовой продукции с содержанием клетчатки от 0,1 % и выше;
- степень извлечения клетчатки и достоверность полученных данных подтверждена методом внесения добавок;
- является 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

Переписка: [risk.factors@rspch.by](mailto:risk.factors@rspch.by)