

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии**

ГРИГОРЬЕВА ЮЛИЯ ДМИТРИЕВНА

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИСТАМИНА В
РЫБЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
начальник РНПЦ по продовольствию
кандидат сельскохозяйственных наук
Почицкая И.М. _____

Научный руководитель:
доцент кафедры аналитической химии
кандидат химических наук
Мельситова И.В. _____

Рецензент:
доцент кафедры аналитической химии,
кандидат химических наук
Якименко Т.М. _____

Допущена к защите
" ____ " _____ 2018

Зав. кафедрой аналитической химии
Доктор химических наук, профессор Рахманько Е.М.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 66 с., 36 рис., 14 табл., 35 источников.

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ,
ГИСТАМИН, РЫБА, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

СОДЕРЖАНИЯ, МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ, АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВАЛИДАЦИЯ.

Объект исследования – применение высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) для определения количественного содержания гистамина в исследуемой матрице.

Цель работы – валидация методики количественного определения гистамина в рыбе (сельдь) методом ВЭЖХ.

В теоретической части работы рассматриваются основные метрологические аспекты аналитических методов и методик при определении содержания гистамина в рыбных продуктах. Практическая часть работы представляет собой исследования, проведенные в рамках валидации методики определения содержания гистамина в рыбе методом ВЭЖХ. После апробации методика может использоваться для конкретного применения по назначению.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 66 с., 36 мал., 14 табл., 35 крыніц.

ВЫРЫБЫЭФЕКТЫЎНАЯ ВАДКАСНАЯ ХРАМАТАГРАФІЯ,
ГІСТАМІН, РЫБА, КОЛЬКАСНАЕ ВЫЗНАЧЭННЕ ЗМЕСТУ, МЕТОДЫКА
ІСПЫТАЎ, АНАЛІТЫЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ, ВАЛІДАЦЫЯ.

Аб'ект даследавання – выкарыстанне вырыбыэфектыўнай вадкаснай храматаграфіі (ВЭДХ) з мэтай вызначэння колькаснага зместу гістаміна ў даследчай матрыцы.

Мэта работы – валідацыя методыкі колькаснага вызначэння гістаміна ў рыбе (селядзец) метадам ВЭДХ.

У тэарэтычнай частцы работы разглядаюцца асноўныя метралагічныя аспекты аналітычных метадаў і методык пры вызначэнні зместу гістаміна ў рыбных прадуктах. Практычная частка работы ўяўляе сабой даследаванні, праведзеныя ў рамках валідацыі методыкі вызначэння зместу гістаміна ў рыбе метадам ВЭДХ. Пасля апрабаванні валідаваная методыка можа паспяхова ўжывацца з мэтай канкрэтнага прымянення па патрабаванні.

ABSTRACT

Thesis, 66 p., 36 fig., 14 tab., 35 ref.

HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY, HISTAMINE, FISH, QUANTITATIVE DETERMINATION, THE TEST METHOD, PERFORMANCE CHARACTERISTICS, VALIDATION.

The object of this research is applying high performance liquid chromatography (HPLC) to determine the quantity of histamine in the investigated matrix.

Purpose of the research is method's validation of determination the quantitative amount of histamine in fish (herring) by HPLC.

In the theoretical part of this diploma, the main metrological aspects of analytical methods and techniques for determining the histamine content in fish were observed. The practical part of the diploma consists of the investigation, which had been carried out during the method's validation of determination quantitative amount of histamine in fish by HPLC. The methodology has been tested, it can be used in practice.

