

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра аналитической химии**

Кудрявский  
Артём Андреевич

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ НА ПИЩЕВЫЕ И КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ МЕТОДОМ ГЖХ, В СООТВЕТСТВИИ С «ГОСТ 13496.20-2014 КОРМА, КОМБИКОРМА, КОМБИКОРМОВОЕ СЫРЬЕ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ».**

Дипломная работа

Научные руководители:  
ведущий инженер-химик  
НПЦ НАН Беларуси  
по продовольствию

\_\_\_\_\_ Е. И. Пестова

доцент кафедры  
аналитической химии, к.х.н

\_\_\_\_\_ Т. М. Якименко

Рецензент:  
заведующий кафедрой  
аналитической химии, д.х.н

\_\_\_\_\_ М. Ф. Заяц

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии

Доктор химических наук М. Ф. Заяц

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ НА ПИЩЕВЫЕ И КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ МЕТОДОМ ГЖХ, В СООТВЕТСТВИИ С «ГОСТ 13496.20-2014 КОРМА, КОМБИКОРМА, КОМБИКОРМОВОЕ СЫРЬЕ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ»

Дипломная работа содержит 68 страниц, 10 рисунков, 11 таблиц, 44 литературных источника.

В ходе работы были экспериментально определены аналитические характеристики методики испытаний, к которым относятся: линейность и диапазон применения, предел определения и способность обнаружения, избирательность, повторяемость, правильность (смещение), внутрилабораторная прецизионность, робастность, а также стандартная и расширенная неопределенность. Рассмотрены основные этапы валидации и приведена статистическая обработка результатов. Все испытания проводились на газовом хроматографе с детектором электронного захвата.

*Ключевые слова:* валидация, хлорорганические пестициды, критерий приемлемости, аналитические характеристики.