

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

Подлужная
Ирина Вадимовна

**Сравнение методик определения кадмия в сухом корме методами
АЭС-ИСП и ААС с электротермической атомизацией. Валидация
методики определения АЭС-ИСП.**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
" ____ " _____

Зав. кафедрой аналитической химии
кандидат химических наук
М.Ф. Заяц _____

Минск, 2025

Реферат

Дипломная работа состоит из 46 страниц, в том числе 4 рисунка, 11 таблиц, 1 приложения, 30 использованных источников.

КАДМИЙ, КОРМ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ С ИСП, АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ С ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМИЗАЦИЕЙ

Объект исследования: сухой корм для собак.

Цель работы: сравнение методик определения кадмия в сухом корме методами АЭС-ИСП и ААС с электротермической атомизацией. Валидация методики определения методом АЭС-ИСП.

Методы исследования: атомно-эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной плазмой, атомно-абсорбционная спектроскопия с электротермической атомизацией.

В теоретической части работы были изучены пути попадания кадмия в корма для животных, его токсическое влияние на организм животных и рассмотрены методы его определения в кормах для животных методами атомной спектроскопии. При выполнении практической части дипломной работы был проведен анализ и обработка результатов анализа корма для собак атомно-абсорбционной спектроскопией с электротермической атомизацией и атомно-эмиссионной спектроскопией с ИСП. На основании сравнительного анализа результатов, полученных двумя методами, были выделены основные преимущества и недостатки данных методов анализа кадмия в сухом корме. А также проведена валидация методики определения кадмия методом атомно эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.