**Буачидзе, Нугзар Семенович.**

## Формы ртути, сосуществующие в поверхостных водах, и их определение : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02, 02.00.01. - Москва, 1984. - 200 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Буачидзе, Нугзар Семенович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СОДЕРЖАНИЕ И СОСТОЯНИЕ РТУТИ

В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

1.1. О содержании ртути в водах и токсикология ее соединении.

1.2. Распределение ртути по фазам водоемов

1.3. О формах нахождения ртути в фазе раствора в природных водах.

1.3.1. Элементная ртуть в водных растворах

1.3.2. О гидролизе ионов

1.3.2.1. Гидролиз ионов

1.3.2.2. Гидролиз ионов

1.3.3. Комплекс ообразование ионов ртути (П) с растворенными неорганическими и-органическими веществами природных

1.3.3.1. О теоретическом моделировании соотношения форм ртути в природных водах.

1.3.3.2. Растворенные органические вещества вод и их комплексные соединения ртути (П).

1.3.3.3. Механизм метилирования соединений ртути (П) в водах и почвах

ГЛАВА П. МЕТОД\* ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБМИКРОКОЯЖЕСТВ

СОЕДИНЕНИЙ РТУТИ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ

2.1. Атомно-абсорбционное определение ртути в природных водах. 41\*

2.2. Фотометрические методы определения ртути в природных водах.

2.3. Нейтронно-активационное определение ртути в природных водах.

2.4. Методы определения сосуществующих форм ртути в природных водах.

2.5. Методы концентрщювания и определения ртуть-органических соединений в водах.

ГЛАВА 3. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ, АППАРАТУРА,

РЕАКТИВЫ

3.1. Реагенты и материалы.

3.2. Основная аппаратура

3.3. Методика исследований.

3.3.1. Атомно-абсорбционное определение ртути в модельных растворах и природных водах

3.3.2. Методика изучения гидролиза ртути (П)

3.3.3. Методика исследования комплексообразо-вания ртути (П) с растворенными органическими веществами вод.

3.3.3.1. Концентрирование и фракционирование растворенных органических веществ вод с методом вымораживания и адсорбционной хроматографии на активном угле ЕАУ.

3.3.3.2. Методика изучения молекулярно-массового распределения фульвокислот.

3.3.3.3. Методика изучения комплексообразования ртути (П) с фульвокислотами

3.3.3.4. Методика исследования сосуществующих форм ртути в пробах природных вод

ГЛАВА 4. ГИДРОЛИЗ РТУТИ (П) В ПЕРХЛОРАТНЫХ

РАСТВОРАХ

ГЛАВА 5. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООЕРАЗОВАНИЯ РТУТИ (П)

С ФУЛЬВОКИСЛОТАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ИЗ РЕЧНЫХ ВОД

5.1. Изучение состава и устойчивости фульватных комплексов ртути (П) методом растворимости.

5.2. О молекулярно-массовом распределении комплексных соединений ртути (П) с ФК.

5.3. Установление знака заряда фульватных комплексов ртути (П) фильтрацией через ионообменные целлюлозы

ГЛАВА 6. ОБ ОБРАЗОВАНИИ РТУТЬОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

В СИСТЕМЕ И^ (П) - ФУЛЬВОКИСЛОТЫ.

6.1. Изучение ртутьорганических соединений, образующихся в системе И J Ш) - ФК, методом тонкослойной хроматографии

6.2. Изучение ртутьорганических соединений, образующихся в системе Щ (П) - ФК, методом газовой хроматографии

ГЛАВА 7. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСУЩЕСТВУЮЩИХ ФОРМ РТУТИ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ.

ВЫВОДЫ.