

Фазовый, элементный, аминокислотный, структурный состав минералов почечных камней

© Голованова^{1*} Ольга Александровна и Цепяев² Сергей Александрович

¹ Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. Проспект Мира, 55а. г. Омск, 644077. Омская область. Россия.

Тел.: (3812) 64-27-00. E-mail: golovanoa2000@mail.ru

² Кафедра «Общей и неорганической химии». Южно-Российский государственный технический университет. Ул. Просвещения, 132. г. Новочеркасск, 346428. Ростовская область. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: почечные камни, элементы, аминокислоты, морфология, зональность, состав мочи.

Аннотация

Методами рентгенофазового анализа, ИК-спектроскопии и растровой электронной микроскопией проанализирована представительная коллекция почечных камней. Изучены морфологические особенности минералов, слагающих почечные камни. Выявлены характерные группировки минералов при образовании камней. Установлено наличие в почечных камнях 34 элементов. Приведены особенности микроэлементного состава камней по групповой принадлежности (оксалаты, фосфаты, ураты). Выявлены значимые связи между аминокислотным, минеральным и элементным составами мочевых камней, показало различие аминокислотных составов мочи и образующихся в ней органо-минеральных агрегатов.