

Отзыв

на автореферат диссертации Алины Ростамовны Изатулиной
«Кристаллогенезис и кристаллохимия оксалатов кальция почечных камней человека»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Возникновение патогенных биоминералов в организме человека обусловлено сбоем в работе конкретных органов вслед за частичным нарушением функционирования системы и ее разбалансировки. Поэтому изучение патогенного минералообразования, условий его проявления и раскрытие закономерностей в формировании болезнетворных компонентов представляют собой задачи чрезвычайной важности и несомненной актуальности.

Всестороннее исследование патогенных биоминералов, в частности водных оксалатов кальция уэдделлита и уэвеллита, механизмов и особенностей их кристаллизации в условиях изменяющихся физико-химических параметров среды, анализ тонких аспектов структурных трансформаций оксалатных минералов, характерных для почечных камней, выявление роли органических и неорганических добавок на их нуклеацию, генезис и фазовый состав, - проведенные соискателем, - имеют большую научную и практическую значимость. Автором выполнен огромный объем экспериментов, на базе которых оказалось возможным обосновать выносимые на защиту результаты и выводы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Алины Ростамовны Изатулиной «Кристаллогенезис и кристаллохимия оксалатов кальция почечных камней человека» представляет собой научное исследование высокого уровня, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Ведущий научный сотрудник
кафедры кристаллографии и кристаллохимии
Геологического факультета Федерального государственного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» (119234, Москва, Ленинские горы, 1),
доктор геол.-мин. наук

Якубович Ольга Всеволодовна

Т. +7 9393859; Эл. Почта yakubol@geol.msu.ru

03 мая 2017 г.



заведующий
кафедрой кристаллографии и кристаллохимии
факультета геологического ф-та
М.Г. Вебер