

## ОТЗЫВ

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

Работа посвящена генезису и кристаллохимическим особенностям патогенных минералов биогенного происхождения – оксалатам, формирующимся в организме человека. Поэтому их исследования нельзя не считать актуальными, что необходимо для понимания закономерностей их развития, предупреждения заболеваний и борьбы с ними.

Отсюда вытекает цель и задачи исследования, которые показываются в автореферате. Объект исследования довольно сложен в силу того, что он является органоминеральным образованием, формирование которого проследить в живом организме весьма затруднительно. Поэтому получение новых сведений о извлеченных оксалатах и их искусственных аналогах следует считать важным.

Пожалуй, следует считать целесообразным арсенал методов исследования, используемый автором. Выбранные методы дают информацию как о структуре и химизме объектов исследования, так и их структурно-текстурных характеристиках.

В защищаемых положениях обосновываются особенности камнеобразования, приводятся факторы, их обуславливающие. Показано, что зональность определяется содержанием органического вещества. Проявление зональности обусловлено интенсивностью захвата органического вещества, что определяется насыщенностью растворов оксалат-ионами, концентрацией органики, величинами рН и, как справедливо, указывается, это еще не полный перечень.

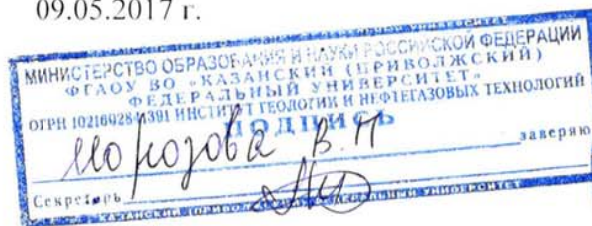
Следует отметить, что работа не ограничилась лишь изучением извлеченных из организма человека патогенных камней. На их синтетических аналогах сделаны удачные попытки разобраться в закономерностях кристаллизации столь непростых объектов путем изменения параметров среды.

Работу следует признать законченным научно-исследовательским трудом. Однако, к сожалению, в автореферате не прозвучали мысли о дальнейшем исследовании подобных образований, которые могли бы выработать практические рекомендации по снижению риска мочекаменных заболеваний.

Судя по автореферату, работа заслуживает высокой оценки, а Изатуллина Алина Ростамовна – присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Морозов Владимир Петрович, д.г.-м.н. по специальности 25.00.06 – литология, проф., зав. каф. минералогии и литологии Казанского федерального университета, 420008, Казань, ул. Кремлевская, 18, (843)2337988, Vladimir.Morozov@kpfu.ru. Даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

09.05.2017 г.



Морозов В.П.