

## Отзыв

на автореферат Изатулиной Алины Ростамовны на тему:

«Кристаллогенезис и кристаллохимия оксалатов кальция почечных камней человека», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Диссертационная работа А.Р. Изатулиной посвящена образованию оксалатных почечных камней в организме человека. Тема эта очень актуальна, в связи с высокой распространенностью мочекаменной болезни в России, что существенно влияет на качество жизни работоспособного населения.

Фактическую основу диссертации составляют результаты изучения почечных камней, удаленных по медицинским показаниям у жителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также модельных экспериментов. Впечатляет представительность изученной коллекции почечных камней – 1351 образец, что свидетельствует о статистической информативности полученных результатов и подтверждает достоверность, сделанных по ним выводов.

Особо хочется отметить важность уникальных модельных экспериментов, проведенных соискателем совместно с микробиологами Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова. Впервые было изучено влияние бактерий и вирусов на фазообразование в мочевой системе человека. Эти результаты вносят весомый вклад в разработку бактериальной теории камнеобразования в организме человека. Полученные результаты имеют существенное значение для понимания механизма образования камней и могут быть использованы другими специалистами для элиминации этого процесса. Их практическое значение заключается в том, что в результате проведенных экспериментов были выявлены компоненты физиологического раствора и микроорганизмы, ингибирующие и иницирующие кристаллизацию оксалатов кальция в моче, что позволяет наметить пути к разработке эффективных методов профилактики мочекаменной болезни с использованием известных фармакологических и витаминных препаратов, биодобавок и минеральных вод соответствующего состава. Результаты данной работы в будущем могут найти применение в разработке молекулярно-биологических технологий, ингибирующих и предотвращающих патогенное минералообразование в организме человека, а именно, процессов и технологий элиминации вирусно-бактериальных ассоциатов, иницирующих образование камней.

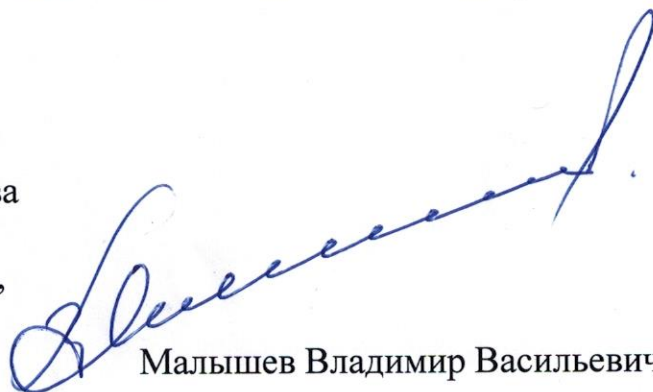
Кроме того, практическая значимость работы заключается в том, что в ряде медицинских учреждений Санкт-Петербурга (Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования, Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, Александровская больница, Лаборатория мочекаменной болезни ООО «Иверия») на основании полученных

диссертантом в процессе работы данных больным даются рекомендации по диете для предотвращения рецидивов мочекаменной болезни.

Хочется пожелать А.Р. Изатулиной продолжить начатые исследования бактериального механизма камнеобразования в организме человека и довести разработку технологий элиминации вирусно-бактериальных ассоциатов до эффективного практического применения.

Диссертационная работа Изатулиной Алины Ростамовны представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. от 30.07.2014 г.), а ее автор, Изатулина Алина Ростамовна безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

ФГБВОУ ВО Военно-медицинская академия С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации  
профессор кафедры микробиологии,  
доктор медицинских наук, доцент



Малышев Владимир Васильевич

Специальность - микробиология  
Адрес: ул. Академика Лебедева, д. 6,  
Санкт-Петербург, 194044  
e-mail: vladmal\_spb@list.ru

Подпись профессора кафедры микробиологии  
Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова  
Доктора медицинских наук Малышева Владимира Васильевича

Заверяю

Начальник отдела кадров



Д.Е. Гусев