

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Преображенского Ильи Ивановича  
«Материалы для регенерации костной ткани на основе фосфатов магния-натрия: керамика и  
наполненные гидрогели», представленной на соискание  
ученой степени кандидата химических наук по специальности  
1.4.15 — Химия твердого тела

Диссертационная работа И.И. Преображенского посвящена разработке керамических и композиционных материалов для регенерации костной ткани на основе магнийсодержащих фосфатов, обладающих большей резорбируемостью по сравнению с кальцийфосфатными материалами. Использование современных керамических имплантатов на основе трикальцийфосфата имеет ряд недостатков, связанных с плохой растворимостью фаз на основе фосфатов кальция и трудностями при лечении труднодоступных костных дефектов. В связи с этим тему диссертации соискателя следует признать актуальной.

Научные положения, выдвинутые в работе, обоснованы комплексом использованных автором современных теоретических и экспериментальных подходов. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе Преображенского Ильи Ивановича в решение научной проблемы. Предложенные автором научные теоретические и практические решения строго аргументированы.

В качестве замечания можно отметить следующее:

1. В табл. 1 (стр. 19) приведены данные прочностных свойств керамики на основе фосфатов магния для температур спекания 900 и 1000 °С. С учетом того, что ранее автор также исследовал образцы при температуре 800 °С, уместным было бы представить прочностные характеристики данных образцов.

Сделанное замечание не снимает общего положительного впечатления о представленной работе.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Материалы для регенерации костной ткани на основе фосфатов магния-натрия: керамика и наполненные гидрогели» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Преображенский Илья Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 — Химия твердого тела.

Я, Строкова Валерия Валерьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Абзалилова Алина Валентиновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук по специальности  
05.23.05 — Строительные материалы и изделия; профессор РАН, заведующий кафедрой  
материаловедения и технологии материалов ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
технологический университет им. В.Г. Шухова»  
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46  
Тел.: 8(4722) 55-87-85  
E-mail: vvstrokova@gmail.com

Строкова Валерия  
Валерьевна  
«10» февраля 2025 г.

Кандидат технических наук по специальности  
02.00.11 — Коллоидная химия, доцент,  
доцент кафедры материаловедения и технологии материалов  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический  
университет им. В.Г. Шухова»  
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46  
Тел.: 8(4722) 30-99-91  
E-mail: alina.ishchenko.92@mail.ru

Абзалилова Алина  
Валентиновна  
«10» февраля 2025 г.