

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Белоконов Марии Александровны «Использование сшивающих реагентов ковалентного или ионного типа для получения материалов медико-биологического назначения на основе гидрогелей хитозана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06- Технология и переработка полимеров и композитов.

На сегодняшний день гидрогели на основе хитозана находят очень широкое применение в медицине, фармацевтике, защите окружающей среды и т.д. В настоящее время исследователи проявляют большой интерес к материалам на основе хитина и его дезацетилированного производного хитозана которые могут быть изготовлены в виде насадок, гранул, шариков, мембран, покрытий, капсул, волокон, губок. Весьма актуальным является поиск новых сшивающих реагентов различной природы при разработке материалов медико-биологического назначения.

В автореферате диссертационной работы описаны экспериментальные исследования по получению материалов на основе хитозана с использованием сшивающих реагентов как ковалентного так и ионного типа. Особенно интересно исследование природного сшивающего реагента-дженипина. В этих исследованиях были подробно изучены параметры процесса получения плёнок с высокой степенью набухания (2200%).


Достоверность научных результатов, показанных в работе, обеспечивалась корректным применением современных взаимодополняющих физико-химических методик экспериментального исследования (реологические исследования, атомно-силовая и конфокальная лазерная микроскопия, ИК- и УФ-спектроскопия, изучение цитотоксичности, изучение распределения и морфологии клеток). Все выводы диссертанта подтверждены экспериментальными данными.

Таким образом, по материалу, представленному в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Белоконов Марии Александровны

Входящий № _____

Дата 02 МАЙ 2017

соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 г. № 842, а ее автор, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Зав. лабораторией инженерии биополимеров, ФИЦ Биотехнологии РАН,
Доктор хим.наук, профессор  Варламов Валерий Петрович
(03.00.23- биотехнология) (моб.тел. 916-636-70-17)

Институт биоинженерии Федерального исследовательского центра
"Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук.
119071 Москва, Ленинский пр-т, 33 к. 2. <http://www.biengi.ac.ru>
e-mail: varlamov@biengi.ac.ru Тел. 8 (499) 135-65-56.

Подпись Варламова В.П. заверяю:

Зам. начальника отдела кадров ФИЦ ФОб РАН

Шиян Ирина Николаевна

26 апреля 2017 г.

