

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Игнатъевой Юлии Андреевны**
«РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
АКРИЛОВЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАН»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Диссертация Ю.А.Игнатъевой посвящена актуальной и практически важной проблеме: разработке новых композиционных материалов для раневых покрытий. В последнее время появилось большое число раневых покрытий, отличающихся по химическому составу основы и входящим в их состав лекарственным веществам. Диссертантом изучены и проанализированы теоретические положения и практические достижения других авторов по данному вопросу. В данной диссертации рассмотрены покрытия на базе акриловых гидрогелей с добавлением бентонита и ионов серебра, обладающие повышенным влагопоглощением и дозированным бактерицидным действием. В работе проведен синтез акриловых гидрогелей, разработана методика приготовления композиций и исследованы физико-химические и медицинские свойства получаемых покрытий в зависимости от доли бентонита и серебра в композиции и показано, что бентонит и ионы серебра существенно улучшают эти свойства. Достоверность полученных экспериментальных данных обеспечивается использованием современных приборов и методик проведения исследований. Результаты полученные диссертантом являются новыми и представляют большой практический интерес.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. На Рис.1, стр.7 автореферата нет пояснения почему использована экспоненциальная, а не линейная или квадратичная аппроксимация зависимости времени начала гелеобразования от концентрации наполнителя.
2. Из текста автореферата не понятно на основе каких теоретических предположений получены данные о степени сшивки и доле активных цепей в Таблице 1 на стр.7.
3. На стр.8 следует писать не « биологические растворы», а растворы для биологических применений».
4. На стр.12 написано «На первой стадии раневого процесса...», хотя ранее деление этого процесса на стадии ранее не упоминалось.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные результаты диссертации. Работа является законченной и выполнена автором на достаточно высоком научном уровне. Автореферат отражает содержание диссертации и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН)

начальник отдела кадров ИВС/РАН
Д.ф.м.н. *А.И.Иванова / Я.Н.Иванова* И.М.Неелов
« 10 » 10 2016 г.

10.10.2016

Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)

199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, Россия

Тел: (812) 323-7407, факс: (812) 328-6869,

E-mail: imc@hq.macro.ru