



<p>Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «АППОЛО» 111123, Россия, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, д.56, стр.20 Тел./факс: (495)380-21-47, 304-74-24 e-mail: info@appolo.ru http://www.appolo.ru ОКПО 42965160, ОГРН 1027700106983, ИНН 7709203405, КПП 772001001</p>		<p>В диссертационный совет Д 212.144.07 при ФГБОУ ВО «Московский государственный университет дизайна и технологии»</p>
<p><u>09.06.2015</u> № 05-14/751 на № _____ от _____</p>		

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Гусева Игоря Вячеславовича
«Разработка высокоструктурированных гидрогелевых депо-материалов
для направленной доставки лекарственных препаратов», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.06 –
«Технология и переработка полимеров и композитов»**

Целью исследования являлась разработка технологии создания высокоструктурированных гидрогелевых лечебных депо-материалов на основе альгината натрия с направленным пролонгированным действием лекарственных препаратов, обратимо иммобилизованных в полимерном носителе.

Научная работа Гусева И.В. посвящена одной из наиболее важных проблем современности – борьбе с онкологическими заболеваниями.

Известно, что прием химиотерапевтических препаратов при лечении онкозаболеваний крайне отрицательно влияет на качество жизни больного. Разработка систем адресной локальной доставки лекарственных препаратов к очагу поражения позволит уменьшить количество вводимого препарата, а значит снизить его токсическое воздействие на организм в целом. Данная работа несомненно, актуальна и перспективна в теоретическом и практическом плане, поскольку предлагает созданные по доступной отечественной технологии материалы для внедрения в повседневную медицинскую практику.

Сложная задача выбора эффективной технологии, позволяющей иммобилизовать в структуре гидрогелевого «депо» лекарственные средства, создания биоактивной композиции, адаптации ее к радиационной стерилизации, оптимизации реологических и физико-химических свойств ее, с учетом кинетики массопереноса лекарственных препаратов из лечебных гидрогелевых материалов, в настоящей работе решается путем системного подхода с учетом требований, выставляемых к медицинским изделиям.

Проведенная работа позволила создать и внедрить в производство новую отечественную технологию получения лечебных гидрогелевых дисков, содержащих в своем составе лекарственный препарат, расширить сырьевую базу для получения лечебных дисков на основе полисахаридов за счет использования альгината натрия различной молекулярной массы и частичной замены его другими полисахаридами, разработать ассортимент таких лечебных материалов, техническую документацию на их производство.

Содержание автореферата позволяет получить представление о диссертационной работе. Принципиальных замечаний по работе нет, однако было бы интересно более подробно осветить технологический процесс производства гидрогелевых дисков.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что по научному уровню ее выполнения, теоретической и практической значимости полученных результатов, она вполне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант, Гусев И.В., заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук

Главный технолог

Моисеева Антонина Анатольевна

Подпись Моисеевой А.А. заверяю

Генеральный директор



Пищуров Александр Николаевич