

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Быркиной Татьяне Сергеевне, выполнившей диссертационную работу на тему «Разработка технологии получения лечебной гидрогелевой композиции на основе альгината натрия с увеличенным сроком годности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 -

Технология и переработка полимеров и композитов

Быркина Татьяна Сергеевна в 2014 году окончила факультет химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский химико-технологический университет Д.И. Менделеева» (ФГБОУ ВПО «РХТУ им. Д.И. Менделеева») по специальности 240401.65 «Химическая технология органических веществ», защитив дипломную работу «Разработка способов обеспечения необходимых микробиологических характеристик гидрогелевой композиции на основе альгината натрия».

Прохождение преддипломной практики в ООО «Колетекс» и выполнение дипломной работы, оцененной при защите на «отлично», показало хорошую подготовку, работоспособность, целеустремленность и контактность Т.С. Быркиной, на основании чего ей было предложено продолжить обучение в аспирантуре.

С 01.10.2014г. по 30.09.2017г. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» по специальности 05.19.02. «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья». В период подготовки диссертации Быркина Т.С. являлась аспиранткой кафедры «Химические нано- и биотехнологии» ФБГОУ ВО МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ) на базе ООО «Колетекс». За время обучения в аспирантуре Быркина Т.С. в полном

объеме и своевременно выполнила индивидуальный план, успешно сдала экзамены кандидатского минимума, подготовила и представила к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа Быркиной Т.С. посвящена выбору технологических решений, позволяющих стабилизировать микробиологические и реологические характеристики лечебной гидрогелевой композиции на основе биополимера альгината натрия с целью продления срока годности данного медицинского изделия с 1 года до 2 лет. Выбор названных технологических решений основывался на научно обоснованной постановке задач диссертационного исследования, аргументированном обосновании использования предложенных стабилизирующих добавок для гидрогелевой композиции, сравнительных исследованиях их стабилизирующей эффективности, а также достоверной интерпретации экспериментальных данных и обобщении полученных результатов.

Диссертация Т.С. Быркиной кроме интересных научных выводов имеет очень большое практическое значение, в частности, используется в ООО «Колетекс» в производстве гидрогелевых лечебных материалов и способствует расширению их применения в медицине.

Работа выполнена в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» в соответствии с Приоритетным направлением развития «Медицинская техника и фармацевтика» и критическими технологиями «Биомедицинские и ветеринарные технологии», а также в рамках государственного контракта № 14.N08.11.0140 и в рамках гранта РФФИ № 15-29-04847 офи_м.

Т.С. Быркина является самостоятельным исследователем, она овладела многими экспериментальными физико-химическими и микробиологическими методиками. Её отличает способность и желание получать новые знания, очень большое трудолюбие, бескомпромиссность и

