

Отзыв на автореферат

Быркиной Татьяны Сергеевны

на тему: «Разработка технологии получения лечебной гидрогелевой композиции на основе альгината натрия с увеличенным сроком годности» доктора технических наук по специальности 03.00.23 – Биотехнология, Легоньковой Ольги Александровны

Работы Т.С. Быркиной посвящена актуальной теме, связанной с продлением сроков годности и упрощения режимов хранения медицинских изделий. Показатели годности и хранения настолько важны, что входят в обязательном порядке в эксплуатационную документацию на каждое медицинское изделие, выпускаемое на территории Российской Федерации.

Следует отметить, что подход к решению проблемы увеличения сроков годности и хранения на примере конкретно выбранного продукта (гидрогелевая композиция на основе альгината натрия) совершенно справедлив. И автор рассматривает два критерия, влияющие на процессы хранения – микробиальную обсемененность исходной композиции и изменение вязкости, которые описать одним математическим выражением не удалось. Что совершенно очевидно, поскольку подчинить законы биологии и химии друг другу невозможно.

Однако, и тем не менее, из автореферата не прослеживается использование уравнения Бараньи-Робертса, не понятен коэффициент В, введенный в уравнение Аррейниуса (это доля потери вязкости при хранении в реальном или ускоренном режиме?), следовало бы привести значение вязкости, полученное после реального хранения разрабатываемой композиции – 2 года.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»),

утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Быркина Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Заведующая Отделом перевязочных, шовных и полимерных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Руководитель Испытательного центра медицинских изделий (аттестат аккредитации RA.RU.21ФВ01),
Москва, ул. Б. Серпуховская, д.27, т.499 236 60 35, legonkova@ixv.ru

д.т.н.



ЛГ
20.04.2018

Легонькова Ольга Александровна

Подпись руки заверяю,

Ученый Секретарь, д.м.н.



Чернова Т.Г.