

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дышлюк Любови Сергеевны «Теоретическое обоснование и практическая реализация технологий получения антимикробных пленок на основе полисахаридов и их производных для пищевой промышленности», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Биоразлагаемые полимеры находятся в приоритете при изготовлении упаковочных материалов, поскольку обладают управляемыми антимикробными характеристиками, что позволяет увеличить продолжительность хранения пищевых продуктов. Поэтому тематика диссертации и технология получения антимикробных пленок является актуальной и своевременной.

На основе анализа априорной информации соискателем сформулирована цель и задачи исследований, которые реализованы в теоретическом и практическом плане. Научный интерес представляют методология конструирования и результаты исследований составов биоразлагаемых упаковочных пленок, термодинамических и реологических свойств водных растворов полисахаридов и их производных, оптимизация технологических параметров получения пленок, закономерности миграции антимикробных компонентов в модельные среды *in vitro* и в пищевые системы (молочные, мясные).

Проведенные исследования позволили соискателю разработать технологию и техническую документацию на производство антимикробных пленок для пищевой промышленности, что подтверждает практическую значимость диссертационной работы.

Результаты исследования широко опубликованы в печати и включают 20 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 27 статей, входящих в международную научнотематическую базу данных Scopus/WoS, 5 патентов.

В порядке дискуссии имеются вопросы и пожелания:

1. Почему название диссертации (автореферат, с.1) и её цель (автореферат, с.2) идентичны? Соискатель полагает, что с точки зрения терминологии это одно и то же?

2. На с. 5 автореферата (2 абзац сверху) в теоретической значимости работы написано, «...разработаны методы исследования пленок из полисахаридов и их производных...», однако в автореферате (с.20-21) описана лишь 1 модификация метода ISO 846:2019, касающаяся степени биоразложения пленок. Какие методы ещё предложены автором? Почему не представлена методика, на какой стадии согласования или утверждения она находится?

В целом, диссертационная работа «Теоретическое обоснование и практическая реализация технологий получения антимикробных пленок на основе полисахаридов и их производных для пищевой промышленности» является полностью завершенной, по актуальности, объему проведенных исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в п.п. 9-14 Положении ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, - Дышлюк Любовь Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Заведующий базовой кафедрой технологии молока и молочных продуктов ФГАОУ ВО СКФУ, доктор технических наук, профессор

Евдокимов Иван
Алексеевич

04.02.2021 г.

355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Северо-Кавказский
федеральный университет»
сайт: www.ncfu.ru
e-mail: ievdokimov@ncfu.ru
телефон: (8652)330-351

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕНИЯ:
начальник отдела по работе с сотрудниками

