

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мещеряковой Галины Сергеевны на тему:
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ТЕХНОЛОГИИ
ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ
АРБУЗНОГО СЫРЬЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности:
4.3.3. – Пищевые системы (технические науки)**

Микропластик стал одной из главных проблем последнего времени. Современные стратегии очистки окружающей среды пытаются смягчить негативные последствия этого процесса, но не в состоянии противостоять растущему количеству пластика. Снижать потребления пластмасс выгодно, но иногда труднодоступно из-за небезопасности хранения пищевых продуктов и отсутствия банального удобства реализации этого процесса. В последние годы возрос интерес к биоразлагаемым полимерным материалам и упаковкам из них, которые разрушаются при воздействии различных микроорганизмов. Создание материалов, часто называемых материалами с регулируемым сроком службы, предполагает введение в них специальных добавок, ускоряющих распад макромолекул полимеров. Для этих целей используют различные полисахариды, содержание которых в материале может достигать 60 %. На сегодняшний день разработаны и широко применяются несколько десятков вариантов получения натуральных пищевых съедобных пленочных структур, при этом материалом для их получения чаще всего является растительное сырье, а также, что очень важно, используются и отходы перерабатываемого сырья, как и в представленной работе.

Таким образом, отмечая актуальность решенных в диссертации задач, теоретическую, практическую значимость полученных результатов, завершенность работы считаю, что цель научного диссертационного исследования соискателем достигнута, однако есть замечание к работе:

Автор использует в качестве сырья корку арбуза, не ясно, каким образом, и на каких реальных предприятиях осуществляется отделение мякоти арбуза от его корки?

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки работы Мещеряковой Галины Сергеевны, являющейся законченным научным трудом

и имеющим существенную научную новизну и практическую ценность в области совершенствования процессов и аппаратов пищевых систем.

Считаю, что рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям пункта 9 Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор, Мещерякова Галина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – «Пищевые системы».

Заведующий кафедрой «Пищевая инженерия»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
доктор технических наук, профессор Тихонов Сергей Леонидович

Специальность 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания»

Адрес организации: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, д. 62,
Телефон: (343) 221-27-66; e-mail: tihonov75@bk.ru

Подпись С. Л. Тихонова за себя

И. П. Сидорова
28.10.2022

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»