

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**Белоглазовой Кристины Евгеньевны**

**«Разработка пленочных покрытий на основе полисахаридов и перспективы их использования»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

В настоящее время серьезная проблема связана с отходами не разлагаемых полимеров. В связи с этим использование в качестве альтернативного варианта биоразлагаемого полимерного материала в виде упаковки для сельскохозяйственной продукции является актуальной, а работа Белоглазовой К.Е. своевременной.

Целью настоящей работы является разработка пленочных покрытий на основе полисахаридов и изучение их свойств с перспективой дальнейшего использования.

Научная новизна проведенной работы заключается в создании пленочных покрытий на основе полисахаридов – ксантана и карбоксиметилцеллюлозы, лецитина и глицерина. Изучены физико-химические, структурно-механические, биодegrадабельные свойства полученных пленочных покрытий в зависимости от способа нанесения. Представлены сведения о том, что разработанные пленочные покрытия сокращают потери массы и пролонгируют сроки хранения сельскохозяйственной продукции, а также полностью разлагаются в почве. В работе представлен экономический эффект от внедрения разработки.

Техническая новизна исследований подтверждена патентом на изобретение № 2662008 «Биоразлагаемое пищевое пленочное покрытие».

Приведенные диссертантом выводы достоверны и обоснованы обширным экспериментальным материалом, с привлечением современных методов исследований и адекватными приемами статистической обработки полученных результатов, отвечают цели и задачам исследованиям.

По материалам диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе 3 статьи в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеется замечание: целесообразно более детально описать способы нанесения пленочных покрытий на сельскохозяйственную продукцию.

Указанное замечание не снижает ценность проведенных исследований.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Белоглазовой К.Е. «Разработка пленочных покрытий на основе полисахаридов и перспективы их использования» является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белоглазова Кристина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры бионанотехнологии,  
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»,  
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6  
Тел.: (3842) 68-06-83  
E-mail: [alk\\_kem@mail.ru](mailto:alk_kem@mail.ru)

*Асоу*  
Асякина  
Людмила Константиновна

ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Отдел кадров УРП

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ: *Асякина Л.К.*  
и.о. *М.С.Сидорова* ОК УРП:

должность *Т.А. Фашиновская* Ф.И.О.  
«21» 11 20 20 г.