

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации 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)**

Работа Белоглазовой К.Е. посвящена разработке способа приготовления пленочных покрытий на основе полисахаридов. Разработанные покрытия предназначены для сельскохозяйственной продукции и хлебобулочных изделий и позволяют существенно увеличить сроки хранения продукции.

Поиск экологичных биоразлагаемых упаковочных материалов и покрытий проводится в связи с необходимостью снижения экологической нагрузки на среду. В связи с этим, на современном этапе, работы, посвященные изучению возможностей производства и использования биodeградируемых материалов, являются перспективными. Таким образом, актуальность темы диссертационной работы Белоглазовой К.Е. не вызывает сомнений.

В основе работы Белоглазовой К.Е. лежат лабораторные исследования, на основании которых получены достоверные, грамотно интерпретированные данные. Проведенный анализ результатов исследования пленочных покрытий позволил выявить специфику использования разных вариантов: методом распыления, нанесения и обертывания. Пропорции составляющих частей в разных вариантах покрытий различаются, что определяет структуру покрытий и оптимальный способ их использования. Полученные данные имеют весомое научное и практическое значение, содержат элемент научной новизны. Так, показано, что пленочные покрытия сокращают потери массы и пролонгируют сроки хранения сельскохозяйственной продукции (на примере шампиньонов, картофеля), хлебобулочных и кондитерских изделий, мясной и рыбной продукции). В целом, поставленная в работе цель достигнута, сделанные автором выводы соответствуют поставленным задачам и подтверждают правильность положений, выносимых на защиту.

Все перечисленное свидетельствует, что автором проведены исследования, которые вносят определенный вклад в развитие такого направления как сельскохозяйственная биотехнология.

Белоглазовой К.Е. было проанализировано значительное количество литературных источников по соответствующей теме. Методы, использованные в работе, обеспечивают возможность получения максимально объективной информации. Полученные автором данные

интерпретированы, сделанные выводы содержательны. Автореферат емкий по содержанию, лаконичный, содержит достаточный иллюстративный материал.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что работа Белоглазовой К.Е. полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 1 октября 2018 г.) "О порядке присуждения ученых степеней" предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доктор биологических наук  
по специальностям 03.02.08 – экология  
(биологические науки),  
03.01.06 – биотехнология, декан  
технологического факультета,  
профессор кафедры «Биология, биологические  
технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза»  
ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»

*И* Ильяина Галина Викторовна

440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30  
(841-2)62-81-51  
89273912814  
Ilyina.g.v@pgau.ru



17.11.2020г.