

В диссертационный совет  
К 02.11.01  
при учреждении образования  
«Витебский государственный  
технологический университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Ленько Ксении Александровны**

«Технология отделки хлопчатобумажных тканей с использованием полиферментных композиций из отечественных препаратов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Актуальность темы диссертационной работы Ленько Ксении Александровны обусловлена, во-первых, постоянно растущими требованиями мирового рынка к качеству и экологичности текстильной продукции, что приводит к необходимости разработки новых технологий отделки, позволяющих получать конкурентоспособный и высококачественный товар. Во-вторых, автор предлагает использовать полиферментные композиции из отечественных препаратов, что будет способствовать импортозамещению и развитию отечественной биотехнологической и легкой промышленности.

Научная новизна диссертационной работы заключается в установлении новых экспериментальных закономерностей и зависимостей изменения технологических и потребительских свойств хлопчатобумажной ткани от составов отечественных полиферментных композиций и температурно-временных режимов обработки. Представляет особый интерес разработанный автором принципиально новый способ заключительной отделки хлопчатобумажных тканей с использованием ферментосодержащих силиконовых композиций, обеспечивающий повышение их мягкости и драпируемости.

Разработанные методики биохимического модифицирования внедрены в ОАО «БПХО», ОАО «Речицкий текстиль», ООО «Розовый бриллиант». Разработанные составы полиферментных композиций с присвоением препаратам торговых наименований внедрены в производство ООО «Фермент».

Стоит отметить, что результаты исследований достаточно полно отражены в публикациях Ленько К.А. и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Автором не в полной мере в тексте автореферата указаны используемые методики и средства качественного и количественного анализа.

Витебский государственный  
технологический  
университет  
Дата 20.10.2025 Время 14:39  
№5266 ;



2. Не совсем понятно (с. 7), какие ферментные препараты импортного происхождения использовались автором в качестве сравнения.

3. На с. 10 автореферата было бы целесообразно указать результаты определения вязкости медно-аммиачных растворов целлюлозы.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость работы.

Считаю, что представленная к защите диссертация Ленко Ксении Александровны является законченной научно-квалификационной работой. По объему, научной новизне, практической значимости и личному вкладу диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ленко Ксения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Даю свое согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Заведующий кафедрой  
химической переработки древесины  
УО «Белорусский государственный  
технологический университет», к.т.н.



М.В.Андрюхова

Подпись
<i>М.В. Андрюхова</i>
Свидетельствую
Начальник отдела кадров БГТУ
«16» 10 2015 г.