

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Авдюковой Оксаны Дмитриевны**
«Синтез активных древесных углей и оценка их применения в производстве
слабоалкогольных напитков»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного
хозяйства и переработки древесины»

Активные угли, сырьем для получения которых традиционно является уголь березовой древесины, широко применяются как высокоэффективные адсорбенты в различных отраслях промышленности. В то же время сырьевая база для их получения может быть расширена за счет использования древесины других пород.

В этой связи диссертационная работа Авдюковой О.Д., посвященная изучению влияния параметров процесса пиролиза древесины березы, осины и сосны на свойства древесных углей и их активации для повышения качества и экономических показателей при производстве слабоалкогольной продукции, является актуальной и практически значимой.

Научная новизна работы заключается в научно обоснованной оптимизации факторов и параметров процесса получения активных углей на основе древесины березы, сосны и осины, а также выявлении закономерностей сорбции на них соединений с низкой и сравнительно высокой молекулярной массой при производстве слабоалкогольных продуктов.

Практическая значимость результатов рецензируемой работы состоит в обосновании эффективности применения получаемых активных углей для повышения качества продукции и технико-экономических показателей производства слабоалкогольных напитков. Кроме того, предложены технологические схемы активации древесного угля и сорбционной очистки пивного суслу осиновым активным углем.

Полученные при выполнении диссертационной работы результаты представляют научный интерес и практическую значимость.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях. Автором работы опубликовано 10 работ по теме диссертации, в том числе 3 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Материал в автореферате изложен последовательно и ясно, иллюстрирован рисунками и таблицами. Выводы аргументированы и отражают содержание работы.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Содержание подраздела «Степень достоверности научных положений, рекомендаций и выводов» не совсем точно соответствует названию.

2. Из текста автореферата неясно разработана ли соискателем необходимая нормативно нормативно-техническая документация по результатам исследований.

Указанные замечания не снижают достоинств и значимость работы.

На основании изложенного считаю, что работа Авдюковой О.Д., является законченным научно-техническим исследованием, выполнена квалифицированно и соответствует требованиям ВАК РФ «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Доктор технических наук по специальности
05.21.03 – технология и оборудование химической
переработки биомассы дерева; химия древесины,
профессор кафедры химической переработки древесины БГТУ,
профессор  Болтовский Валерий Станиславович

«10» 02 2026 г.

УО «Белорусский государственный технологический университет (БГТУ)
Адрес организации: Республика Беларусь, 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а.
тел.: 8 (029) 658-30-58, e-mail: v-boltovsky@rambler.ru



Подпись
Болтовского
Свидетельствую:
Начальник отдела
кадров БГТУ
«10» 02 2026 г.