

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности 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».

Российская Федерация, в частности Уральский федеральный округ, обладает большими ресурсами древесины различных пород, в том числе мягколиственных, используется из которых, в основном, только береза. Территории, занимаемые осиной, увеличиваются с каждым годом. В настоящее время перед лесопромышленным комплексом стоит задача увеличения эффективности переработки осинового сырья. Её решение возможно путем проведения пиролиза с целью получения древесного угля, который является основой для получения таких перспективных углеродных нанопористых материалов, как активный уголь.

Проведенный теоретический анализ работы по теме диссертации позволил автору верно поставить цель и определить задачи исследований.

Результаты представленных в работе теоретических и экспериментальных исследований выглядят убедительными, а выводы обоснованными.

Достаточное количество публикаций подтверждает достоверность изложенного материала.

Научная новизна и ценность исследований не вызывает сомнений, Авдюкова О.Д. проделала большую теоретическую и экспериментальную работу, показала возможные сферы применения полученного активного осинового угля.

Вместе с тем имеются вопросы:

1. Какими преимуществами обладают АУ из разных пород древесины, и как эти преимущества можно использовать?

2. Чем обусловлен выбор основного оборудования для получения АУ?

Выполненная работа по теоретическому уровню и полученным результатам исследований отвечает требованиям положения «О присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 в редакции на 25.01.2024 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины» (технические науки).

Отзыв подготовил: Вахмянин Владимир Алексеевич, генеральный директор ООО «СИНЕРГИЯ», 624320, Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Лесная, 3.

05.02.2026

Генеральный директор ООО «СИНЕРГИЯ»



В.А. Вахмянин