

ОТЗЫВ

научного руководителя Юрьева Юрия Леонидовича на соискателя ученой степени кандидата технических наук Авдюковой Оксаны Дмитриевны

Авдюкова О.Д. в 2025 году закончила обучение в аспирантуре Уральского государственного лесотехнического университета по специальности 4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

В период подготовки диссертации работала ассистентом кафедры Химической технологии древесины, биотехнологии и наноматериалов.

Диссертационная работа на тему «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков» представлена к защите в 2025 г.

Во время работы над диссертацией Авдюковой О.Д. изучен значительный объем научно-патентной информации, проведен её критический анализ. Авдюковой О.Д. обоснованы постановка и решение теоретических и практических задач по получению активного древесного угля на основе осиновой, березовой, сосновой древесины, обладающего высокими сорбционными свойствами и его применению в производстве слабоалкогольных напитков. Теоретические и экспериментальные исследования по изучению процессов пиролиза и активации березового, осинового, соснового древесного угля, сорбционных свойств полученного угля, а также подготовка диссертации, проводились Авдюковой О.Д. в период с 2022 по 2025 годы.

Теоретические знания и практический опыт в решении актуальных технологических проблем, способность самостоятельно формулировать, планировать, организовывать и решать поставленные задачи, а также анализировать полученные результаты, позволили Авдюковой О.Д. подготовить диссертационную работу к защите. Работа информативна, написана хорошим литературным языком, легко читается. Выводы и основные

положения диссертации соответствуют полученным результатам.

Авдюковой О.Д. получены образцы активных углей из древесины сосны, осины, березы при варьируемых технологических параметрах процессов пиролиза и активации. Изучены процессы сорбции активными древесными углями белковых и полифенольных соединений. Разработана технология получения и применения активных древесных углей, проведены опытные испытания.

Проявила самостоятельность в проведении исследований. Работа выполнена грамотно и аккуратно.

По моему мнению, Авдюкова Оксана Дмитриевна обладает достаточным квалификационным уровнем для присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Научный руководитель:

Профессор Высшей школы биотехнологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», доктор технических наук 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины _____

Юрьев Юрий Леонидович
г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37, тел. 8 (343) 221-21-00, эл. почта yurievuul@m.usfeu.ru

15.09.2025

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Министерство науки и высшего образования
Федеральное агентство по образованию
КАДРОВО-ПРАВОВОЕ
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Юрьев Ю.Л.
Ведущий специалист по кадрам
Кадрово-правового управления
Темержов И.И.
И.И.Т.