

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Евдокимовой Екатерины Валериевны «Получение активного угля на основе осинового древесного угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»**

В связи с тем, что Российская Федерация, в частности Уральский федеральный округ, обладает большими ресурсами древесины мягколиственных пород, используется, из которых, в основном, только береза, площади, занимаемые осиной, увеличиваются с каждым годом. В настоящее время перед лесопромышленным комплексом стоит задача увеличения эффективности переработки осинового древесного угля. 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 работ по теме диссертации позволил автору верно поставить цель и определить задачи исследований.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований выглядят убедительными, выводы обоснованными. Достаточное количество публикаций подтверждает достоверность изложенного материала.

Научная новизна и ценность исследований не вызывает сомнений, Евдокимова Е. В. проделала большую теоретическую и экспериментальную работу, показала возможные сферы применения полученного осинового угля.

Вместе с тем, необходимо отметить следующие замечания:

1. Технологическая схема активации осинового древесного угля предполагает получение угля типа БАУ-А, БАУ-МФ и отсев. Каким образом будет использоваться отсев?

2. Какой размер исходной осиновой древесины используется для загрузки?

Выполненная работа по теоретическому уровню и полученным результатам исследований отвечает требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины», а ее автор Евдокимова Екатерина Валериевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил: Жолнерович Наталья Викторовна  
кандидат технических наук,  
доцент базовой кафедры ИБХ РАН,  
факультет биологии и биотехнологии, НИУ ВШЭ  
шифр специальности 05.21.03 «Технология и оборудование  
химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Н. В. Жолнерович

Почтовый адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 7

Тел: +7 (925)-220-45-30

E-mail: nzholnerovich@gmail.com

*Заверено!*

СПЕЦИАЛИСТ  
ПО ПЕРСОНАЛУ

А.А. Цопова

