

## **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».**

Диссертационная работа Авдюковой О.Д. на соискание учёной степени кандидата технических наук посвящена получению и исследованиям активного угля на основе древесины различных пород и его применения в производстве слабоалкогольных напитков.

Актуальность переработки древесины различных пород в активные угли обоснована широким распространением древесины, в частности, древесины осины на территории РФ, ее быстрым ростом, а также возможностью перерабатывать термохимическим методом неделовую древесину, которая образуется в значительном количестве в связи с характерными для данной породы деревьев пороками. Данная работа представляет собой значительный вклад в развитие сфер применения активных углей.

В работе показана закономерность влияния различных факторов на свойства как древесного угля, получаемого при пиролизе древесины, так и активного угля, полученного путем активации древесного угля.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования и аналитического оборудования, а также многократным публичным обсуждением полученных результатов на конференциях различного уровня. Основное содержание диссертации достаточно полно опубликовано, в том числе - и в научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК.

Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Результаты и выводы диссертационной работы могут представлять большой интерес, как для предприятий лесного комплекса, так и для различных предприятий, использующих активированный уголь в технологических процессах, в частности предприятия пищевой промышленности.

По автореферату имеется вопрос: В каких еще технологиях, кроме технологии обработки пивного суслу, потенциально могут применяться новые активны угли, полученные в работе?

Считаю, что диссертационная работа Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков» отвечает всем критериям, указанным в Положении «О присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. 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).

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой пищевой  
инженерии аграрного производства *Наталья Валерьевна Тихонова*  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский государственный  
аграрный университет»  
620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д.  
42.

Электронная почта: [tihonov75@bk.ru](mailto:tihonov75@bk.ru)  
Тел.: 89193923709

Подпись *Тихоновой Н.Б.*  
ЗАВЕРЯЮ



Начальник департамента  
кадровой политики  
Н.Б. Фатеева

3.02.2016.