

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАМАЕВОЙ Ольги Олеговны на тему «Состав, свойства и переработка листьев тополя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

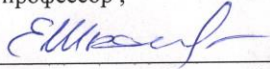
Актуальность завершённой диссертационной работы О.О.Мамаевой состоит в создании практически важного способа комплексной переработки листьев тополя, являющегося распространенным, доступным, возобновляемым и дешевым растительным сырьем для получения биологически активных веществ и белковых кормовых продуктов. Научная новизна обширного исследования состоит в разработке технологических решений химической и микробиологической конверсии листьев тополя. Соискателем впервые исследован компонентный состав зеленых и опавших листьев тополя бальзамического. Достоверность результатов работы обеспечена применением проверенных физико-химических методов анализа на современном оборудовании. Результаты диссертации опубликованы в 25 работах, из них 2 в изданиях перечня ВАК РФ, 4 в базе Scopus, 2 в базе WoS, 2 патента на изобретения, а также в материалах международных и всероссийских конференций.

По автореферату диссертации О.О.Мамаевой имеются следующее замечание :

На блок-схеме (рис.4 автореферата) и в тексте не указаны температурно-временные характеристики технологического процесса переработки листьев тополя(сушка,вода холодная, вода горячая). В тексте автореферата и диссертации не обоснованы выбор размера частиц измельченных листьев(5-6мм), высокого гидромодуля при водном экстрагировании(1:20 –автореферат, с.16 и 1:50 ?-с.37 диссертации, малой продолжительности экстрагирования (3 часа).При обработке в течение 8-12 часов тонко измельченной древесной коры(0.25-1мм) горячей водой(70°C и выше) при гидромодуле 7, кроме физического процесса экстрагирования происходит также гидролиз с значительным ускорением и увеличением выхода водорастворимых веществ (Лесной журнал,1996,№1-2,с.186; 2001 ,№2, с.95).

В целом диссертационная работа Ольги Олеговны.МАМАЕВОЙ «Состав, свойства и переработка листьев тополя» соответствует всем требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от24.09.2013 г. № 842, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Доктор химических наук(02.00.01-неорганическая химия, профессор ,
Заслуженный работник ВШ РФ,,
профессор кафедры химии Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета
ФГБОУ высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им.С.М.Кирова», 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., 5 .тел. 8(812) 6709344
E-mail: eshkolnikov@yandex.ru
Я, Школьников Евгений Васильевич, согласен на обработку персональных данных, приведенных в этом документе


Школьников Евгений Васильевич

24.08.2022

