

Отзыв

на автореферат диссертации Мамаевой Ольги Олеговны по теме:

«Состав, свойства и переработка листьев тополя»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Диссертационная работа Ольги Олеговны Мамаевой посвящена созданию способа переработки листьев тополя в востребованные народным хозяйством виды продукции. Актуальность исследований автора не вызывает сомнений, поскольку тополь получил наибольшее распространение при озеленении городских ландшафтов, а его листья не находят должного применения в качестве сырья химической переработки или биоконверсии.

Научная новизна характеризуется получением новых данных о комплексном составе листьев тополя бальзамического (зеленые и опад), антимикробной и ростостимулирующей активности экстрактов его листьев. Разработаны технологические решения комплексной переработки листьев тополя. Установлена возможность утилизации листьев тополя и их послеэкстракционных остатков методом биоконверсии. Проведены технико-экономические расчеты предложенных автором технологических решений. Проведена апробация предложенной технологии. Полученные результаты вносят существенный вклад в решение проблемы комплексного использования биомассы дерева.

Все данные получены на современном научном оборудовании. Достоверность полученных результатов обеспечена стандартными современными методиками и статистической обработкой. Интерпретация результатов и выводы подкреплены полученными данными, приведенными в таблицах и рисунках. Результаты работы апробированы на региональных, всероссийских и международных конференциях. По результатам диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, из них 2 патента РФ, 8 работ, опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 3 работы в прочих изданиях.

В заключении диссертационной работы представлено 7 выводов, соответствующих задачам диссертационного исследования. Все выводы автора обоснованы.

Диссертация Ольги Олеговны Мамаевой представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу и содержит совокупность новых научных результатов и положений.

Таким образом, диссертационная работа «Состав, свойства и переработка листьев тополя» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 20.03.2021), а её автор – Мамаева Ольга Олеговна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Доцент кафедры химии Института
естественных и технических наук
Бюджетного учреждения высшего
образования Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры «Сургутский
государственный университет»,
доктор технических наук
(05.21.03 – Технология и оборудование
химической переработки биомассы дерева;
химия древесины, 2021 г.), доцент

Дудкин
Денис
Владимирович

01 сентября 2022 г.

Почтовый адрес: 628412, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут,
пр. Ленина, д. 1

Контактный телефон: 8(982)5153972

E-mail: dvdudkin@rambler.ru

Уполномоченный секретарь УС Сургу



Мамаева О.О.