

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Мамаевой Ольги Олеговны

«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

Диссертационная работа Мамаевой О.О. посвящена разработке способов переработки листьев тополя, которые являются доступным возобновляемым растительным сырьем. Актуальность темы диссертации обусловлена экологическими проблемами утилизации древесных отходов, комплексному использованию биомассы дерева.

Ольгой Олеговной выполнен большой объем экспериментальной работы: изучен химический состав листьев тополя бальзамического, исследован состав, биологическая активность экстрактов и кормовых продуктов, разработана технологическая схема комплексной переработки сырья.

К представленному на отзыв автореферату имеются следующие вопросы:

1. Каким методом экстракции выделяли экстрактивные вещества?
2. Чем обусловлен выбор гидромодуля для экстракции?

Имеющиеся замечания ни в коей мере не умаляют достоинств представленной работы. Ольгой Олеговной представлен значительный по объему экспериментальный материал, имеющий практическое значение. Содержание работы отражено в публикациях и представлено на научных конференциях.

В целом выполнена актуальная научная работа, автореферат которой полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины, а автор работы, Мамаева О.О., заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник лаборатории органического синтеза и химии природных соединений Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, кандидат химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия

Татьяна Владимировна Хуршкainen

Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар ул. Первомайская д.48, тел. (8212)21-99-16, e-mail: hurshkainen@chemi.komisc.ru.

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Подпись<br>заверяю.                                           | Хуршкainen Т.В. |
| Заведующая канцелярией<br>Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН |                 |
| Другова                                                       |                 |
| «09» 10                                                       | 2022 г.         |