

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Сыпаловой Юлии Александровны на тему «Исследование структурных особенностей лигнинов высших растений методами спектроскопии ядерного магнитного резонанса», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 4.3.4. – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Изучение структурных особенностей биополимеров и лигнинов в частности является важной научной задачей как для понимания процессов их синтеза в растительных тканях, так и для поиска оптимальных технологических решений при комплексной переработке растительного сырья.

В решении поставленных задач автор использует современные физические и физико-химические методы исследования, что, совместно с усовершенствованными методическими подходами, позволило получить новые данные о химическом составе и структурных особенностях диоксанлигнинов.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, а представленные данные отличаются научной новизной и практической ценностью.

Замечания по автореферату:

1. Из текста автореферата, не понятно, почему в качестве препаратов лигнинов использовали именно ДЛ? А также, какова степень извлечения лигнина относительно исходного содержания в сырье?
2. Насколько справедлива экстраполяция характеристик выделенной фракции ДЛ на лигнин в целом?
3. Почему сорбционные свойства выделенных препаратов ДЛ изучались именно по отношению к парам воды?

Высказанные замечания не снижают ценности основных результатов работы.

Считаю, что диссертация Сыпаловой Юлии Александровны «Исследование структурных особенностей лигнинов высших растений методами спектроскопии ядерного магнитного резонанса» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Зубов Иван Николаевич,  
к.х.н., старший научный сотрудник,  
ФИЦКИА УрО РАН,  
zubov.ivan@bk.ru

29.08.2023

Подпись (Зубова Ивана Николаевича) заверяю  
Начальник отдела кадров, Ольга Владимировна Лец

29.08.2023

Контактная информация:  
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН,  
163020 г.Архангельск, проспект Никольский, 20,  
тел./факс (8182)287636,  
dirnauka@fciarctic.ru