

В диссертационный совет Д 24.2.385.02
при федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных
технологий и дизайна»

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук
Сыпаловой Юлии Александровны

Соискатель Сыпалова Юлия Александровна в 2019 году окончила ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» получив диплом с отличием по направлению подготовки 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Начиная с 3 курса специалитета, активно принимала участие в научно-исследовательской деятельности.

В 2022 г. Сыпалова Ю.А. окончила аспирантуру ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Одновременно с этим она занимала должность Инженера, в Центре коллективного пользования научным оборудованием «Арктика», в котором работает по сегодняшний день на должности младшего научного сотрудника.

За период обучения в университете Сыпаловой Ю.А. выполнены исследования по анализу структуры лигнина методом ЯМР спектроскопии, усовершенствована методика определения гидроксильных групп лигнина методом спектроскопии ^{31}P ЯМР, накоплена обширная база структурной информации различных лигнинов, которая зарегистрирована в виде РИДа.

За время работы над диссертационной работой на тему: «Исследование структурных особенностей лигнинов высших растений методами спектроскопии ядерного магнитного резонанса» Юлия Александровна проявила свою добросовестность, трудолюбие, целеустремленность, а также способность решать сложные и нестандартные научные задачи. Привлечение большого количества независимых физико-химических методов исследований и их убедительное толкование позволяет судить о широком научном кругозоре соискателя. Ее высокая квалификация проявилась в детальном анализе полученных экспериментальных данных, которые представляют большую практическую ценность.

Актуальность и новизна решаемых в диссертационной работе задач отражены в 5 статьях, опубликованных в научных журналах, индексируемых в базах данных WebofScience и Scopus, в том числе 1 статья в журнале из перечня ВАК РФ. Получено 1 свидетельство об интеллектуальной собственности. Диссертационное исследование Сыпаловой Юлии Александровны прошло апробацию на 5 международных научных конференциях в Архангельске и Санкт-Петербурге.

Диссертационное исследование Юлии Александровны поддержано Российским Фондом Фундаментальных Исследований в виде гранта «Аспиранты» № 20-33-90126/20 на тему «Изучение структурных особенностей нативных лигнинов, выделенных из растений различного биологического происхождения».

В настоящее время Юлия Александровна является основным исполнителем проекта, выполняемом по гранту РНФ № 22-13-20015 «Изучение структурных особенностей и структурных превращений лигнинов при различных способах делигнификации».

Сыпалова Ю.А. являлась неоднократным номинантом стипендий Губернатора, Правительства РФ и Президента РФ по приоритетным направлениям подготовки.

Кроме того, Сыпалова Ю.А. являлась получателем стипендии Президента РФ для обучения за рубежом. В рамках полугодовой стажировки в Университете Аалто (Финляндия) под руководством профессора Балакшина М.Ю., Юлия Александровна участвовала в разработке экологичного, простого и гибкого процесса биопереработки для комплексного использования всех компонентов биомассы. Таким образом, применение такого международного опыта, в сочетании с научным заданием, полученным при подготовке диссертационной работы позволяет с уверенностью говорить о достижении поставленных задач в ходе выполнения данного исследования.

Сыпалова Юлия Александровна является компетентным научным работником, способным в дальнейшем успешно продолжать научно-исследовательскую деятельность. Считаю, что Сыпалова Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Научный руководитель _____ А.Ю. Кожевников
кандидат химических наук,
заместитель директора Центра коллективного
пользования научным оборудованием «Арктика»
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова»
163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 17

Тел.: +7 (902)507-44-21; a.kozhevnikov@narfu.ru