

**Отзыв научного руководителя
о студенте 4-го курса
межкафедральной лаборатории биомедицинской химии
Института химии СПбГУ
Джужа Аполлинарии Юрьевны**

Джужа Аполлинария Юрьевна начала исследования в области получения макропористых монолитных молекулярно-импринтированных сорбентов в межкафедральной лаборатории биомедицинской химии на 3 курсе с сентября 2016 года. Представленная квалификационная работа Аполлинарии Юрьевны «Разработка и изучение свойств монолитных молекулярно-импринтированных систем для анализа низкомолекулярных метаболитов» является экспериментальным исследованием, посвящённым разработке новых подходов для получения макропористых монолитных носителей, выполненных в формате тонкого слоя, которые могут быть использованы для распознавания биологически активных низкомолекулярных веществ.

В процессе выполнения квалификационной работы Аполлинария Юрьевна освоила ряд экспериментальных методов, таких как свободно-радикальная фотоиницируемая полимеризация в массе для получения макропористых монолитных НИП и МИП материалов, метод флуоресцентного анализа для детектирования высокоселективного связывания фенилаланина. Для характеристики полученных материалов Джужа А.Ю. использовала такие инструментальные методы, как сканирующая электронная микроскопия для оценки однородности поверхности получаемых материалов, эталонная порометрия и метод БЭТ для расчета поровых характеристик и для оценки удельной площади поверхности НИП и МИП матриц, соответственно.

Во время работы Аполлинария Юрьевна показала себя ответственным, грамотным, самостоятельным и инициативным исследователем. Результаты, полученные Джужей А.Ю., были представлены на российских и международных конференциях: международная конференция для студентов Science and Progress – 2017 (Физический факультет СПбГУ), XIII международная Санкт-Петербургская конференция молодых ученых Современные проблемы науки о полимерах – 2017 (ИВС РАН), VIII научно-техническая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых «Неделя науки-2018» (СПбГТИ (ТУ)). Также Джужа А.Ю. принимала участие в конкурсе грантов по программе "УМНИК».

Результаты дипломной работы характеризуются научной новизной, представляют интерес, как в фундаментальном, так и прикладном отношении. Полученные на настоящий момент данные могут составить основу дальнейших исследований для выполнения магистерской диссертации.

Дипломная работа выполнена в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями. Считаю, что работа А.Ю. Джужа заслуживает оценки **"отлично"**.

Научный руководитель:
кандидат химических наук,
научный сотрудник межкаф. лаб.
биомедицинской химии Института химии СПбГУ
24.05.2018



М.В. Волокитина