**Отзыв научного руководителя на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса бакалавриата Института химии СПбГУ Кириной Юлии Владимировны**

Кирина Юлия Владимировна начала работать в лаборатории на кафедре физической органической химии с первого курса. Её работа с самого начала была сконцентрирована на плоскоквадратных комплексах платины и их участии в межмолекулярных взаимодействиях. Тема ВКР – «Галогенная связь в ассоциатах комплексов платины(II) с иодоформом» – тесно связана с изучением комплексов платины как участников слабых нековалентных взаимодействий в твёрдой фазе – одной из основных тематик кафедры в последние годы. В качестве объектов для исследования выбраны ранее неизвестные бромидные *бис*-диалкилцианамидные комплексы платины(II) в качестве полифункциональных акцепторов галогенных и водородных связей и иодоформ в качестве классического донора галогенных и водородных связей.

За время выполнения работы Юлия Владимировна освоила методы синтеза комплексов платины, а также основные методы физического и физико-химического анализа веществ, включающие элементных анализ, масс-спектрометрию, ИК и ЯМР спектроскопию. Особенно следуют подчеркнуть, что Кириной Ю. В. были освоены основы расшифровки данных РСА с получением конечных cif-файлов и их анализ на предмет наличия межмолекулярных взаимодействий в кристалле.

При подготовке литературного обзора Юлия Владимировна продемонстрировала навыки работы со справочной и реферативной литературной, научной периодикой, а также освоила анализ данных Кембриджской кристаллографической базы. При выполнении экспериментальной части работы Кирина Ю. В. показала себя активным научным сотрудником, способным самостоятельно выполнить эксперимент, обработать полученные результаты и оценить их достоверность.

Хотя результаты проверки ВКР на антиплагиат показали 7% совпадений, все они носят технический характер, так как относятся к общим фразам и стандартному описанию эксперимента.

Юлию Владимировну можно оценить как заинтересованную студентку, способную к самостоятельной работе. Полученные Кириной Юлией Владимировной результаты, а также проявленное отношение к выполнению ВКР заслуживают оценки «отлично».

Зав. кафедры физической органической химии,

чл.-корр. РАН В. Ю. Кукушкин