

ОТЗЫВ научного руководителя

на работу студентки 4 курса Института химии СПбГУ Григорьевой Алеси Александровны при выполнении ВКР «Цветные стёкла Усть-Рудицкой фабрики М.В.Ломоносова. Мультидисциплинарное исследование химического состава».

Григорьевой А.А. в качестве ВКР была предложена работа по определению химического состава цветных стёкол, смальт и тигельного материала Усть-Рудицкой фабрики М.В.Ломоносова современными методами инструментального анализа. Эти исследования проводятся в рамках обширной исследовательской программы совместно с Кафедрой ядерно-физических методов исследования СПбГУ по использованию неразрушающих методов анализа для объектов музейного хранения и исторического наследия. Экспериментальная часть работы выполнялась в Научном парке СПбГУ: Образовательный ресурсный центр по направлению химия и Ресурсный центр микроскопии и микроанализа.

При подготовке литературного обзора, Григорьева А.А. показала умение самостоятельно работать с литературными источниками, причём была проведена большая поисковая работа в Архиве Музея истории техники СПб Политехнического университета им. Петра Великого и в Архиве ИИМК РАН. Выявлены новые исторические материалы. Подробно описаны проводимые ранее анализы химического состава стекол, смальт и тиглей М.В.Ломоносова.

При выполнении экспериментальной части работы Григорьева А.А. освоила метод рентгено-флуоресцентного анализа и метод электронной зондовой микроскопии. На основе полученных спектров Григорьева А.А. аргументировано говорит о содержании химических элементов в образцах стёкол и смальт. Можно с уверенностью говорить о том, что Григорьева А.А. в полной мере продемонстрировала возможности современных инструментальных методов при анализе образцов, требующих особо бережного отношения.

Считаю, что при выполнении выпускной квалификационной работы Григорьева Алесь Александровна показала себя как вполне сложившийся квалифицированный химик, владеющая навыками экспериментальной работы, умеющая вести литературный поиск, грамотно излагать полученные результаты. Её работа при выполнении ВКР заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Научный руководитель:

Старший преподаватель СПбГУ  (Калинин Е.О.)

22 мая 2017 г.