



*Мальцева Таисия Валерьевна*

В 2022 году получила степень бакалавра в Санкт-Петербургском государственном университете по направлению «Химия». В течение бакалавриата я работала в следующих научных группах:

- Группа химии люминесцентных комплексов переходных металлов, научный руководитель доцент, к.х.н. И.С. Критченков;
- Группа химии координированных изоцианидов, научный руководитель доцент, д.х.н. М.А. Кинжалов;
- Группа прикладной радиохимии, научный руководитель профессор, д.х.н. И.В. Смирнов.

Моей выпускающей кафедрой являлась кафедра радиохимии. Тема моей выпускной квалификационной работы бакалавра: «Выделение изотопа бор-10 в экстракционных системах тетрафторборная кислота – фосфорорганические соединения».

В период работы на кафедре радиохимии до поступления в магистратуру моя научная деятельность заключалась в изучении процессов жидкостной экстракции борной и тетрафторборной кислот фосфорорганическими экстрагентами и разделения изотопов бора при экстракции. Данные исследования проводились в рамках проекта госкорпорации «Росатом» по разработке методов обогащения изотопа бора-10. На протяжении обучения в магистратуре я собираюсь продолжить работу по названному проекту на кафедре радиохимии под руководством Игоря Валентиновича Смирнова. Планируется исследовать новые экстракционные системы, варьируя органические экстрагенты и борсодержащие вещества, провести как статические испытания новых систем, так и динамические испытания в каскаде экстракционных систем; также планируется разработка методики экспресс-оценки изотопного соотношения бора в экстракционных системах.