



Выпускная квалификационная работа по основной образовательной программе бакалавриата «Химия» на тему «Использование реакций комплексообразования для изучения процессов экстракции биологически активных веществ из растительного материала с помощью глубоких эвтектических растворителей» была выполнена на кафедре химии и строительного материаловедения Мурманского Государственного Технического Университета и на базе Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН.

Глубокие эвтектические растворители (DES) являются перспективными экстрагентами для извлечения биологически активных веществ из растительного материала. Цели научных исследований заключались в оценке влияния присутствия DES на применимость спектрофотометрических методов определения общего содержания полифенолов, флавоноидов и общей антиоксидантной активности, необходимая модификация указанных методов и их применение для изучения процессов экстракции биологически активных веществ из растительного сырья с использованием DES. В магистратуре планирую продолжить сферу научного исследования изучения глубоких эвтектических растворителей в качестве эффективного экстрагента для извлечения биологически активных веществ из малоизученных растительных материалов, а также усовершенствовать определения количественного содержания антиоксидантов, полифенолов, дубильных веществ и эфирных масел с использованием различных аналитических методов.

В течение написания выпускной квалификационной работы состояла в научной группе “Экстракты Цветов” под руководством научного руководителя Цветова Никиты Сергеевича. В магистратуре Санкт-Петербургского Государственного Университета планирую работать в научной группе “BulatovLab”.