

В 2019 году мной было завершено обучение по программе бакалавриата в СПбГУ по направлению «Химия». Выпускная квалификационная работа на тему «Микроэкстракционное выделение антибиотиков из пищевых продуктов в глубоко эвтектические растворители для последующего ВЭЖХ определения» была выполнена в лаборатории методов пробоподготовки на кафедре аналитической химии под руководством доцента Тимофеевой Ирины Игоревны.

Данная работа была посвящена разработке новой методики определения фторхинолонов в мясных продуктах. Фторхинолоны практически не метаболизируются в организме животных и людей, и их чрезмерное использование может привести к возникновению генов резистентности у бактерий к ним, а также вызвать аллергические реакции у людей. Поэтому важной задачей является контроль содержания данных веществ в продуктах питания животного происхождения. Результатом работы явилась чувствительная, эффективная и экологически безопасная методика определения антибиотиков в мясных продуктах с предварительным концентрированием в глубоко эвтектическом растворителе и последующим ВЭЖХ определением с флуориметрическим детектированием.

Свою дальнейшую научную деятельность я планирую продолжить в указанной ранее научной группе и посвятить ее разработке новой схемы определения полиароматических углеводов (ПАУ) в пищевых продуктах.