

## Володина Наталья Юрьевна

В 2019 году была получена степень бакалавра в Институте химии Санкт-Петербургского Государственного Университета (СПбГУ). Являюсь выпускником кафедры аналитической химии, дипломная работа была выполнена в лаборатории «Методов пробоподготовки» под руководством к.х.н, старшего преподавателя Шишова Андрея Юрьевича. Тема выпускной квалификационной работы: «Микроэкстракционное выделение бисфенола А из пищевых продуктов для последующего ВЭЖХ-СФЛ определения».

В данной работе была разработана новая схема дисперсионной жидкостно-жидкостной экстракции (ДЖЖМЭ) для извлечения бисфенола А из пищевых продуктов. Учитывая, что использование токсичных органических растворителей является недопустимым в рамках «зеленой» химии, в данной работе, в качестве альтернативы, было предложено использование более экологически безопасных растворителей - эвтектических растворителей (ЭР). ЭР – это новый класс растворителей, по своим свойствам напоминающий ионные жидкости, однако выгодно отличающиеся от них простой приготовления, низкой ценой сырья и хорошей биоразлагаемостью. В ходе исследования были оптимизированы условия, влияющие на эффективность экстракции бисфенола А, такие как вид и масса ЭР, вид и объем экстрагента, а также проведено сравнение с традиционно используемыми растворителями, в ходе которого было показано, что использование ЭР делает процесс определения не только экологически безопасным, но и более эффективным.

В настоящее время я продолжаю работу в лаборатории. Предполагаемая тема будущей магистерской диссертации: "Разработка нового варианта микроэкстракционного выделения бисфенола А из пищевых продуктов".