

Резюме

В 2017 году окончил Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия» на кафедре Аналитической химии. Получил степень бакалавра и усвоил базовые знания по основным химическим профилям, а также углублённые – по аналитической химии. Приобретенные знания позволили получить качественные экспериментальные данные, написать и защитить на кафедре аналитической химии на «отлично» выпускную квалификационную работу по теме «Атомное спектральное определение макро- и микроэлементов в соках», выполненную под руководством к.х.н., ст. преп. Савинова Сергея Сергеевича. В настоящий момент продолжаю научно-исследовательскую деятельность в области анализа элементного состава соковой продукции в научной группе оптической атомной спектроскопии. Данная отрасль аналитической химии в области пищевой промышленности является крайне актуальной в силу того, что соки, являющиеся одними из самых популярных напитков у населения, могут содержать токсичные элементы, которые пагубно влияют на состояние здоровья потребителя.

В качестве опорных методов были выбраны дуговой атомно-эмиссионный анализ с возбуждением спектра сухого остатка пробы и пламенный атомно-эмиссионный спектральный анализ, которые позволяют проводить прямое определение макро- и микроэлементов в биологических объектах без предварительной пробоподготовки. Таким образом, были разработаны и проверены на практике способы, позволяющие за короткое время получать информацию о количественном содержании большого набора элементов в широком интервале концентраций в образцах соковой продукции без применения предварительной пробоподготовки.