



## Павлова Ксения Витальевна

В 2023 году закончила обучение в бакалавриате Санкт-Петербургского государственного университета по направлению 04.03.01 «Химия».

*Выпускающая кафедра:* Кафедра аналитической химии

*Научный руководитель:* ассистент, к.х.н. Почивалов А.С.

За 4 года обучения в бакалавриате я приобрела опыт работы на следующих кафедрах:

- Кафедра физической органической химии – научная группа «Металлорганическая химия и химия металлосодержащих материалов» (курсовая работа по неорганической химии, 1 курс бакалавриата);

- Кафедра аналитической химии – научная группа «Методы разделения и концентрирования» (курсовая работа по аналитической химии, 2 курс бакалавриата, выпускная квалификационная работа).

*Название выпускной квалификационной работы бакалавра:*

«Способ хроматографического определения зеараленона в продуктах растительного происхождения с микроэкстракционным концентрированием»

Сферой моих научных интересов является разработка новых дизайнерских экстракционных систем для эффективного инструментального анализа пищевых продуктов при определении в них вредных для организма человека веществ. Так, в ходе работы над ВКР был предложен способ извлечения микотоксина-зеараленона из зерновых продуктов с его микроэкстракционным концентрированием для последующего определения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием (ВЭЖХ-ФЛ). В данной работе впервые была изучена возможность использования гидрофобного ГЭР (дизайнерского экстрагента) на основе ментола и жирного спирта для извлечения микотоксина.

В будущем я собираюсь продолжить свою исследовательскую работу по разработке новых способов определения опасных загрязнителей в продуктах питания, эффективных и экологически безопасных методов пробоподготовки пищевых продуктов.