

Глухарев Александр Сергеевич



Окончил бакалавриат в 2022 году по направлению 04.03.01 Химия в Кубанском государственном университете. Выпускающая кафедра: кафедра физической химии факультета химии и высоких технологий. Во время учебы в бакалавриате работал в лаборатории проектирования и оптимизации электромембранных процессов под руководством (до 2021) Мельникова Станислава Сергеевича (<https://orcid.org/0000-0001-6720-1497>) и (с 2021) Заболоцкого Виктора Ивановича (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003668542>). Область работы в бакалавриате касалась оптимизации характеристик ионообменных мембран модификацией органическими и неорганическими веществами. Тема выпускной квалификационной работы: «Электрохимические свойства гомогенных катионообменных мембран МФ-4СК, объёмно-модифицированных фосфорилированным дендримером на основе BOLTORN H20». Целью работы было изучение влияния органического модификатора на электрохимические свойства мембраны МФ-4СК. В процессе работы были исследованы такие параметры мембран как селективность, удельное электросопротивление, обменная емкость. Было показано, что данная модификация существенно увеличивает селективность мембран к двузарядным катионам, что перспективно для процессов электромембранного разделения.

В магистратуре планирую работать на кафедре аналитической химии в научной группе электрохимических методов анализа и мембранного разделения под руководством Ермакова Сергея Сергеевича. В данной научной группе планирую заниматься секвенированием ДНК, то есть определением порядка оснований нуклеиновых кислот в полинуклеотидах, методом нанопор. На данный момент задача работы заключается в экспериментальном исследовании принципиально нового метода регистрации тока нанопор.