

Карякина Анна Сергеевна

Учебное заведение, в котором получена степень бакалавра: Институт Химии Саратовского национального исследовательского университета имени Н.Г. Чернышевского по направлению «Химия».

Выпускающая кафедра: Кафедра аналитической химии и химической экологии.

Научный руководитель в СГУ: доцент, к.х.н. Косырева Ирина Владимировна.



Научная группа в СГУ: Научная группа занимается разработкой тест-средств для тест-определения β -лактамных антибиотиков в различных объектах.

В магистратуре планирую вести дальнейшую научную работу в группе мембранных материалов и мембранных методов разделения под руководством к.х.н., профессора Пеньковой Анастасии Владимировны.

Название выпускной квалификационной работы бакалавра: «Тест-оценка содержания некоторых β -лактамных антибиотиков в моделях сточных вод».

Краткое описание научной работы: Целью работы являлась разработка тест-средств для визуально-колориметрического и цветометрического определения β -лактамных антибиотиков в моделях сточных вод с помощью индикаторных бумаг. Объектами исследования выступили антибиотики, которые имеют в структуре β -лактамное кольцо, такие как амоксициллин, цефуроксим, цефазолин, цефотаксим. Проверка правильности методики проведена способом «введено-найдено» цветометрическим методом и с помощью авторской программы по обработке изображений тест-средств. Научная новизна полученных результатов состоит в том, что разработанные тест-средства могут быть применимы для оценки содержания β -лактамных антибиотиков (амоксициллин, цефуроксим, цефазолин, цефотаксим) в моделях сточных вод, содержащих хлорид-анионы, сульфат-анионы и фенол ($C=4 \cdot 10^{-3}$ мг/мл).

В процессе обучения приняла участие в 8 конференциях различного уровня. Было опубликовано 5 статей в журналах РИНЦ.