

Совсем недавно были подведены итоги конкурса на соискание стипендии Академии наук Республики Татарстан. Среди обладателей этой стипендии – шесть представителей Казанского университета, и одна из них – студентка 5 курса Химического института им. А.М. Бутлерова Юлия Лексина.

Стипендия назначена ей за отличные успехи в учебе и научной деятельности, которая посвящена разработке экспрессных, высокочувствительных и селективных способов вольтамперометрического и амперометрического определения биогенных аминов с помощью химически модифицированных электродов. Биогенные амины – вещества, обычно образующиеся в организме животных или человека из некоторых аминокислот, и к этим веществам относятся адреналин, гистамин, серотонин и другие.

«Так как многие болезни связаны с изменениями концентраций биогенных аминов, то для охраны здоровья человека необходимо контролировать их содержание в биологических жидкостях и лекарственных препаратах. Использование химически модифицированных электродов для вольтамперометрического определения и амперометрического детектирования в проточно-инжекционных условиях органических соединений является перспективным направлением», – отметила Юлия Лексина.



Разработанные способы определения биогенных аминов могут быть использованы в контроле качества лекарственных препаратов, диагностике широкого круга заболеваний, а также допинг-контроле.

Если говорить о преимуществах разрабатываемого ей метода, то он отличается высокой чувствительностью, иногда селективностью (избирательностью) и экспрессностью. *«Так, анализ в потоке позволяет автоматизировать процесс, а в сочетании с амперометрическим детектированием – повысить чувствительность и селективность определений. Кроме того,*

*внедрение в лабораторную практику современных проточных методов анализа способствует экономии химических реактивов, уменьшению отходов и стоимости анализа», – подчеркнула **Юлия Лексина**.*

Получение стипендии АН РТ – далеко не первое ее достижение: у **Юлии Лексиной** имеются публикации в журналах, входящих в список цитируемых базами данных Scopus и Web of Science: «*Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*» и «*Химико-фармацевтический журнал*». Она также неоднократно принимала участие в крупных всероссийских и международных конференциях: Всероссийская школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» (Казань, 2014), IX Международная конференция молодых ученых по химии «Менделеев-2015» (Санкт-Петербург, 2015), I Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Биомедицина, материалы и технологии XXI века» (Казань, 2015).

*«Моим жизненным девизом можно считать слова: «Маленькими шагами к большим победам», – поделилась **Юлия Лексина**. – Вообще, помимо своей научной деятельности занимаюсь изучением английского языка, получаю дополнительное образование по специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». Люблю водить машину, читаю книги, помогаю маме в выращивании уникальных видов лилий и роз».*