БУДНИКОВ ГЕРМАН КОНСТАНТИНОВИЧ

(К 70-летию со дня рождения)

8 октября 2006 года исполнилось 70 лет со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ и РТ, академика РАЕН и Международной академии наук Высшей школы, заведующего кафедрой аналитической химии Казанского государственного университета, доктора химических наук, профессора Германа Константиновича Будникова. Многие десятилетия профессор Будников работает в области электроаналитической химии и мониторинга окружающей среды в Казанском государственном университете. Его научные работы, статьи, обзоры и монографии хорошо известны в России и за рубежом не только электроаналитикам, но и ученым, работающим в смежных областях науки. Исследования Г.К. Будникова всегда на переднем крае науки и часто предвосхищают общие направления и тенденции развития электроаналитической химии.

Научная работа Германа Константиновича началась в 1959 году в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова РАН в лаборатории академика Арбузова. В 1966 году Г.К. Будников перешел работать в Казанский государственный университет. Вся его последующая исследовательская и преподавательская деятельность связана с университетом, где он прошел путь от ассистента кафедры до профессора и заведующего кафедрой аналитической химии, которая представляет собой в настоящее время благодаря его стараниям

широко известный в нашей стране и за рубежом научный и учебно-методический центр в области электрохимического анализа.

Большое влияние на становление научных интересов Г.К. Будникова оказала работа в лаборатории Нобелевского лауреата Ярослава Гейровского в Институте полярографии Академии наук Чехословакии. После возвращения в Казань (1962 г.) Г.К. Будников активно работает в области электроанализа, предлагая новые подходы для повышения чувствительности аналитического сигнала (электрокаталитические и инверсионные методы).

Научные достижения Г.К. Будникова относятся к области, которая находится на стыке электрохимии, органического анализа, химии координационных соединений, экомониторинга, биохимии и медицины. Основные успехи получены при решении проблем и создании гибридных методов определения на основе сочетания экстракции и вольтамперометрии, электрохимических способов определения органических веществ в растворах с использованием реагентов, возникающих на электроде, способов определения платиновых металлов с низкими пределами обнаружения на основе каталитических токов выделения водорода в растворах хелатов металлов, сенсоров на основе химически модифицированных электродов с каталитическим откликом для стационарных и проточных условий определения органических веществ, в том числе биологически активных и амперометрических биосенсоров на основе иммобилизованных ферментов и пленочных ртутных или планарных электродов для определения загрязнителей среды обитания, диагностики заболеваний.

Важные исследования Г.К. Будникова с сотрудниками выполнены в области геохимии нефтей и пермских битумов Татарстана. Данные по содержанию микроэлементов в этих объектах были включены в первую монографию о пермских битумах региона и затем использованы при решении вопроса об их генезисе.

Многогранность интересов Г.К. Будникова проявляется в заметном вкладе в методологические и философские проблемы науки. Его исследования определяют многие тенденции развития как теоретических вопросов, так и практических аспектов современной аналитической химии. Он является активным популяризатором аналитической химии и смежных с ней областей знания.

Г.К. Будникову принадлежит более 800 публикаций, 400 из которых в рейтинговых отечественных и зарубежных изданиях. За последние 10 лет им опубликовано 5 монографий, посвященных различным аспектам электроаналитической химии и контроля состояния окружающей среды.

Г.К. Будников многократно выступал на Всероссийских и международных конференциях, симпозиумах, семинарах и школах с пленарными докладами и сообщениями по актуальным проблемам современного электроанализа.

По приглашению он читал лекции в Институте физической химии и электрохимии им. Я. Гейровского Академии наук Чехии, в университете г. Алеппо (Сирия), Всекитайской академии наук по окружающей среде и Пекинском университете технологии и бизнеса (Пекин).

Исследования Германа Константиновича поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства науки и образования РФ и международными программами INCO-Copernicus и INTAS.

Г.К. Будников является членом бюро Научного совета по аналитической химии РАН, председателем комиссии по электроаналитической химии и членом комиссии по преподаванию аналитической химии того же совета, членом редколлегии «Журнала аналитической химии», «Вестника Татарстанского отделения Российской экологической академии», ответственным редактором журнала «Ученые записки Казанского университета. Серия естественных наук».

За большой вклад в развитие аналитической химии Г.К. Будников удостоен званий «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан» и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Герман Константинович является действительным членом Российской академии естественных наук и Международной Академии наук Высшей школы, награжден памятной медалью РАЕН им. П.Л. Капицы «Автору научного открытия» за «Фундаментальный вклад в развитие электроаналитической химии».

Герман Константинович Будников создал научную школу по методам электроанализа: под его руководством защищены более 50 кандидатских диссертаций и 6 докторских диссертаций.

Редакция «Ученых записок Казанского университета», его друзья и коллеги сердечно поздравляют Германа Константиновича с юбилеем, желают неиссякаемого оптимизма, бодрости духа, благополучия и доброго здоровья, что послужит залогом дальнейших успехов во всех направлениях деятельности ученого, в его благородном служении отечественной науке.

Редколлегия