

ПРЕДИСЛОВИЕ К СПЕЦИАЛЬНОМУ ВЫПУСКУ

DOI: 10.31857/S0044450222060056

Настоящий номер журнала содержит статьи, подготовленные аналитиками Казани в рамках развиваемых ими научных направлений. Авторы статей в основном являются работниками университетов, для них оценка их публикационной активности — мерило профессионального уровня. Акцент на вузы сделан не случайно. Исторически ситуация в Казани сложилась так, что в научно-исследовательских институтах, в том числе в институтах Академии наук, исследования в области аналитической химии, ее методологии фактически не проводились. Исключение может составить короткий период всплеска интереса к хроматографии в Институте органической и физической химии Академии наук СССР, проявленный М.С. Вигдергаузом и его сотрудниками и отраженный в ряде публикаций в российских журналах, но и эта область получила в дальнейшем развитие не в Академии наук, а в Казанском государственном энергетическом университете, в работах В.Ф. Новикова, ученика М.С. Вигдергауза, что отражено в этом выпуске журнала.

В статьях выпуска, посвященных становлению и развитию научных школ в Казани, акцент сделан на электроаналитическую химию, электрохимию органических соединений и создание соответствующей аппаратуры, преимущественно вольтамперометрической. Во второй половине прошлого века труды в этих направлениях позволили создать своего рода визитную карточку Казани среди аналитиков. Сейчас картина заметно изменилась, общий тренд связан с решением проблем органического анализа в рамках биомедицины. Современная электроаналитическая химия в Казани получила развитие в рамках концепции сенсоров (биосенсоров). Многие другие методы (спектроскопия, хроматография, хро-

мо-масс-спектрометрия) используются в лабораториях промышленных предприятий и различных служб; здесь решаются актуальные вопросы, которые поставлены требованиями производства. В первую очередь, это оценка качества выпускаемой продукции и состояния окружающей среды.

Не будет преувеличением сказать, что аналитики сегодня работают в обстановке, когда имеется социальный запрос на стремление сохранить и укрепить свое здоровье; отсюда необходимость систематического контроля и объективной оценки состояния организма. Здесь без методов химического анализа не обойтись, ведь человек постоянно имеет дело с биологически активными веществами, а они оказывают влияние на его здоровье либо через среду обитания, либо по пищевым цепям. Проведение же аналитиками исследований биомедицинских объектов оказывает влияние на методологию аналитической химии как науки. Даже по казанской аналитике последних лет можно сказать, что, вступая в “гуманитарную” сферу, аналитика корректирует свою парадигму, оставаясь точной и преимущественно прикладной наукой. Изменяются подходы к проведению исследований, их приемы и методы и даже способы интерпретации полученных данных. Заметно меняется и психология исследователей. Упомянутые тенденции в развитии аналитики можно увидеть и в статьях этого номера.

В одном выпуске журнала трудно полно представить все, что делается в Казани в области аналитической химии. Дополнительную информацию об аналитиках и аналитической химии в Казани можно найти на сайтах университетов.

Г.К. Будников