



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Перед Вами тематический выпуск журнала “Химия в интересах устойчивого развития”, посвященный 65-летию Новосибирского института органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН (НИОХ СО РАН).

В состав выпуска вошли 15 статей, охватывающих основные направления научных работ института. Горизонт исследований гармонично сочетает развитие исторически сложившихся научных школ и новые инициативные исследования.

Значительное влияние на развитие научных направлений НИОХ СО РАН оказал Валентин Афанасьевич Коптюг. Академик В. А. Коптюг, как никто другой в конце XX века, предвидел масштабное значение экологического благополучия и экологической безопасности. По его инициативе был создан журнал “Химия в интересах устойчивого развития”, одной из целей которого стала координация усилий исследовательских коллективов в разработке научных основ безвредных для окружающей среды химических технологий, основанных на использовании возобновляемого сырья. По указанию академика В. А. Коптюга в Новосибирском институте органической химии была организована специализированная группа экологических исследований. В настоящее время накопленный опыт нашел применение в комплексном исследовании загрязненности территорий и акваторий, разработке методик анализа объектов природного и антропогенного происхождения.

Традиционным направлением научных работ института, организованным д. х. н. В. А. Пентеговой, является изучение качественного и количественного состава растительного сырья.

Последние достижения в области химии полифторированных органических соединений, ко-

торые впервые в мире были получены в Новосибирском институте органической химии в 1960-х годах д. х. н. В. Е. Платоновым, д. х. н. Г. Г. Якобсоном и академиком Н. Н. Ворожцовым, представлены в работах лаборатории галоидных соединений и лаборатории изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций.

Эволюцией научного направления исследования промежуточных продуктов и красителей, разрабатывавшегося в Новосибирском институте органической химии д. х. н. Е. П. Фокиным с коллегами, стало создание органических молекул, перспективных в качестве электрохимических сенсоров. Примером работы, посвященной описанию синтеза и электрохимического поведения подобных систем, стала статья сотрудников лаборатории электрохимически активных соединений и материалов.

Заметное место в ряду научных исследований института в настоящее время занимает относительно молодое направление медицинской химии, созданное и развиваемое благодаря работам академика Г. А. Толстикова, члена-корреспондента РАН Н. Ф. Салахутдинова, профессоров Э. Э. Шульц и Т. Г. Толстиковой. Коллектив сотрудников работает над проблемой направленных трансформаций соединений природного происхождения, разработкой препаратов для борьбы с социально значимыми заболеваниями, проведением доклинических исследований перспективных соединений-кандидатов.

Новое направление научных работ НИОХ СО РАН составляют комплексные междисциплинарные исследования коллектива лаборатории магнитной радиоспектроскопии в области электронного парамагнитного резонанса стабильных радикалов и сложных органических молекул, содержащих в структуре спиновые метки на основе подобных радикалов.

Ключевым элементом научных достижений института является современная инфраструктура Химического исследовательского центра коллективного пользования СО РАН. Благодаря инициативе Министерства науки и высшего образования Российской Федерации программе обновления приборной базы научных организаций, НИОХ СО РАН смог сохранить и увеличить возможности имеющегося комплекса физико-химических методов исследований.

Подводя итоги работы и оценивая свои достижения, коллектив института с уверенностью и оптимизмом смотрит в будущее и в сотрудничестве с партнерами стремится к достижению новых профессиональных высот.