



РЕНАД ЗИННУРОВИЧ САГДЕЕВ
(к 70-летию со дня рождения)

13 декабря 2011 года исполнилось 70 лет директору Международного томографического центра, Первому заместителю Председателя Сибирского отделения РАН, члену редакционного совета журнала Биомедицинская химия академику РАН Ренаду Зиннуровичу Сагдееву.

Имя Р.З. Сагдеева связано со становлением и развитием области химической физики. Работы, начатые в 30-е годы нобелевским лауреатом академиком Н.Н. Семеновым, были продолжены академиком В.В. Воеводским - одним из организаторов Института химической кинетики и горения СО РАН и его учениками - академиками Ю.Н. Молиным и Р.З. Сагдеевым (учеником Ю.Н. Молина).

Открытый Р.З. Сагдеевым с соавторами эффект влияния постоянного магнитного поля на радикальные реакции в растворах и магнитный изотопный эффект заложили основы ряда принципиально новых физических методов

изучения элементарного механизма химических реакций в области химической поляризации ядер и изотопселективных фотохимических реакций. Был предложен и развит метод стимулированной поляризации ядер - новый метод детектирования спектров ЭПР промежуточных радикальных пар и бирадикалов в растворах, который по своей чувствительности значительно превышает традиционные методы магнитного резонанса. Разработан новый вариант метода ДЭЯР короткоживущих радикалов и метод радиочастотного зондирования молекул в химических реакциях.

Эти исследования получили дальнейшее развитие в организованном и построенном Р.З. Сагдеевым в 1989-1992 гг. при активной поддержке Президиума СО РАН и Института химической кинетики и горения СО РАН научно-исследовательском Институте "Международный томографический центр" СО РАН. В настоящее время МТЦ СО РАН возглавляемый его бессменным директором - академиком Р.З. Сагдеевым - стал одним из ведущих научных центров России в области изучения магнитных явлений в химии. В Институте разрабатываются приложения методов спиновой химии к исследованию биологических объектов, ведутся исследования в области дизайна молекулярных магнетиков. Международное признание получили работы в области применения метода ЯМР-микротомографии к изучению *in situ* процессов приготовления нанесенных катализаторов, явлений массопереноса и сложных каталитических реакций в реальном времени. Под руководством Р.З. Сагдеева в МТЦ СО РАН создан уникальный современный экспериментальный комплекс, включающий целый ряд высокочувствительных импульсных методов детектирования химической поляризации ядер (ХПЯ), стимулированной поляризации ядер (СПЯ), химической поляризации электронов (ХПЭ) с временным разрешением. С использованием этих методов выполнен цикл работ по исследованию механизмов реакций с участием короткоживущих радикальных пар в гомогенных растворах и молекулярно-организованных средах, электронно-ядерной релаксации и поляризации в слабых магнитных полях. Начаты исследования в области протеомики, направленные на выяснение механизмов развития социально-значимых заболеваний, таких как возрастная катаракта.

МТЦ СО РАН, наряду с проведением фундаментальных исследований, проводит активную работу по организации диагностического обследования населения Сибирского региона. Ежегодно в МР-томографическом подразделении МТЦ СО РАН проходят медицинское обследование более 7 тысяч пациентов.

Научная школа Р.З. Сагдеева принадлежит к числу ведущих в России. Он постоянно уделяет внимание подготовке научных кадров. В настоящее время МТЦ СО РАН - один из самых молодых институтов Сибирского отделения: средний возраст научных работников составляет 40 лет. По его инициативе и при активном участии создан Межфакультетский Центр по магнитной томографии и спектроскопии при МГУ.

Как первый заместитель Председателя Сибирского отделения РАН Р.З. Сагдеев ведёт огромную работу по координации деятельности финансовых и экономических служб СО РАН, формированию бюджета СО РАН на федеральном уровне.

Выполняя обязанности председателя Приборной комиссии СО РАН, Р.З. Сагдеев проделал и продолжает успешно осуществлять огромную работу по оснащению и техническому перевооружению институтов Сибирского отделения РАН, курированию Центров коллективного пользования и приборостроительной деятельности учреждений СО РАН, организации сервисного обслуживания дорогостоящего и наукоёмкого оборудования.

Активная деятельность Р.З. Сагдеева по координации международной деятельности институтов Сибирского отделения РАН существенно упрочила научные и деловые связи СО РАН с зарубежными партнерами.

Сагдеев Р.З. - инициатор и сопредседатель международной конференции "Высокоспиновые молекулы и молекулярные магнетики", российско-японского семинара "Соединения с открытыми оболочками и спиновые устройства", в работе которых принимают участие ведущие в данной области учёные из США, Франции, Германии, Испании, Италии, Великобритании, Австралии и Японии.

Научные исследования Р.З. Сагдеева отмечены. В 1986 году за цикл работ "Магнитно-спиновые эффекты в химических реакциях" Р.З. Сагдеев в составе авторского коллектива был удостоен Ленинской премии. Интенсивные работы в данном направлении привели к созданию уникального класса соединений - молекулярных ферромагнетиков. За цикл работ "Нитроксильные радикалы имидазолина" в 1994 г. Р.З. Сагдееву с коллегами присуждена Государственная премия РФ в области науки и техники. Он награждён Орденом Почёта (2002 г); Орденом "За заслуги перед Отечеством" IV степени (2007 г).

Редколлегия журнала Биомедицинская химия сердечно поздравляет Рената Зиннуровича Сагдеева с юбилеем и желает доброго здоровья и дальнейших успехов в научной и организационной деятельности.