

## VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО МАГНИТНОМУ РЕЗОНАНСУ

(Спектроскопия, томография и экология)

Развивая традиции проведения международных встреч ведущих российских и зарубежных ученых, с учетом последних достижений мировой науки в области химии, физики, биологии, медицины и экологии, а также их влияния на уровень и дальнейшее развитие науки и образования, 11–16 сентября 2006 г. в Научно-исследовательском институте физической и органической химии Ростовского государственного университета прошел VIII Международный семинар по магнитному резонансу (спектроскопия, томография и экология). Спонсоры семинара – Российский фонд фундаментальных исследований, Ростовский государственный университет, Новосибирский томографический центр, а также фирмы Jeol (Япония), Philips (Нидерланды), Siemens (Германия), Varian (США).

Время проведения семинара было выбрано с учетом возможности участников семинара насладиться букетом ранней осени Юга России и ознакомиться с живописными местами пригорода и реки Дон (Семинар проходил в Азове, старейшем городе Ростовской области, расположенном в полчаса езды от Ростова).

В Международный консультативный комитет и в Национальный организационный комитет (председатель В. И. Минкин, академик РАН, директор НИИ физической и органической химии Ростовского государственного университета) вошли ведущие ученые-химики мира и России.

В день открытия конференции выступили академики РАН Р. З. Сагдеев ("Магнитно-резонансная томография в приложении в химии") и В. И. Минкин ("Полифункциональные и полиадресные материалы для молекулярной электроники"). Профессор Paolo Finocchiaro (Catania University, Italy) прочел лекцию "New Organic Phosphonates as Flame Retardant Additives for Epoxy Resins", предваряющую церемонию награждения его званием Почетного Доктора Ростовского университета.

Две лекции были прочитаны профессором С. А. Маскевичем (ректором Гродненского университета им. Я. Купалы, членом палаты представителей Национального Собрания Республики Беларусь) – "Система управления и основные направления научных исследований в Республике Беларусь" и "Структурно-функциональные состояния молекулярных компонентов противоопухолевого препарата Украин".

Большой интерес вызвала серия докладов, представленных ведущими учеными Академии наук России: " $C_{20}$ -Дитерпеновые алкалоиды нового типа" – академик РАН М. С. Юнусов (ИОХ УНЦ РАН, Уфа); "Тетероядерные  $d-f$ -высокоспиновые комплексы: молекулярная сборка, строение и магнитные свойства" – академик РАН И. Л. Еременко, (ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН, Москва); "Металлопромотированный синтез неустойчивых иминов и их стабилизация в комплексах металлов" – член-кор. РАН В. Ю. Кукушкин (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург); "Применение ЯМР спектроскопии для исследования

фазовых переходов в двойных фосфатах" – член-кор. РАН А. Б. Ярославцев (ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН); "Магнитные методы в изучении

топохимии металлокомплексных катализаторов" – профессор А. Д. Помогайло (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка Московской области); "Идентификация интермедиатов и продуктов окислительных превращений 5-гидрокси-6-метилурацила методом ЯМР спектроскопии" – профессор Ю. И. Муринов (ИОХ УНЦ РАН, Уфа).

Интересные доклады были представлены зарубежными гостями семинара. Бывший аспирант НИИ ФОХ РГУ Gopal Krishna Mehrotra (M. N. National Institute of Technology, Allahabad, India) представил доклад, "Organometallic Compounds as Useful Precursors for Nano Materials"; профессор Mehrab Mehrvar (Ryerson University, Toronto, Ontario, Canada) в своей лекции "Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Toxic Organics in Water and Wastewater" рассказал о дезактивации поллютантов в воде с применением возможностей специальных реакторов.

Новые возможности аппаратурной модификации ЯМР спектрометров высокого разрешения представили: Thomas Zellhofer (NMR Sales Area Manager, Darmstadt, Germany) "Presentation of NMR Spectrometers "Varian"; Keiji Eguchi (General Manager Research & Development Department Analytical Instruments Division, "JEOL", Japan) "Newest ECA Spectrometer and Advanced DOSY Experient".

Цикл лекций ученых Санкт-Петербурга "Изотопное замещение в полимерной химии и спектры ЯМР" (профессор А. С. Хачатуров, ФГУП НИИ синтетического каучука им. С. В. Лебедева), "Изменение координационного числа ионов хлора в водных системах под влиянием температуры по данным ЯМР-релаксации ядер  $^1\text{H}$ ,  $^2\text{H}$  и  $^{35}\text{Cl}$ " (профессор В. И. Чижик, НИИ физики им. В. А. Фока Санкт-Петербургского государственного университета), "Анализ топологии распределения электронной плотности в исследовании супрамолекулярной структуры кристаллов и природы химического связывания" (зав. лабораторией ЯМР С. И. Селиванов, Санкт-Петербургский государственный университет) вызвал большой интерес участников семинара.

Профессор Г. А. Калабин (Российский университет дружбы народов, Москва) представил доклад "Строение и свойства гумусовых кислот окисленных углей Байкальского региона". Профессор В. К. Воронов (Иркутский государственный технический университет, Иркутск) посвятил свой интересный доклад области использования многоядерной ЯМР спектроскопии "Строение комплексов тиофосфорилазолов по данным гетероядерной спектроскопии ЯМР".

Оригинальные доклады профессора В. Т. Панюшкина (Кубанский государственный университет, Краснодар) "Экологический мониторинг и прогноз катастроф" и профессора В. А. Гурашвили (Троицк, Московской области) "Похвальное слово беспредметной живописи" вызвали живой интерес участников семинара.

В своих докладах профессор В. А. Брень (НИИ физической и органической химии Ростовского государственного университета) – "Новые органические хемосенсоры на катионы металлов"; профессор В. А. Коган (химический факультет Ростовского государственного университета) –

"Магнитные свойства гомо- и гетеробиядерных комплексов металлов"; старший научный сотрудник И. С. Васильченко (НИИ физической и органической химии Ростовского государственного университета) –

"АзOMETиновые лиганды магнитоактивных биядерных медных комплексов", старший научный сотрудник А. Г. Стариков (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону) "Структура и электронное строение сэндвичевых комплексов лития и ванадия с олигоценами" ознакомили участников семинара с основными направлениями работ, проводимых в Ростове.

Среди докладов молодых ученых, представленных от научно-образовательного центра Юга России, следует отметить доклады Ю. А. Саяпина "Пространственно-затрудненные *o*-хиноны в синтезе новых гетероциклических систем", С. А. Николаевского "Синтез, ЯМР  $^1\text{H}$ , рентгеноструктурное исследование тридентатных оснований Шиффа и их комплексов", О. А. Гапуренко "Квантово-химическое моделирование систем с гиперкоординированным углеродом", В. Е. Авакян "Закономерности в изменении энергии активации вырожденных миграций нитрозо- и нитрогрупп", О. И. Михайловой "Строение и перегруппировки трех-, пяти- и семичленных цианоциклополиенов и их изомеров".

Во время семинара состоялась также встреча участников с представителем редакции "Химия гетероциклических соединений" – ответственным секретарем журнала А. Э. Скоровой.

**Б. С. Лукьянов**