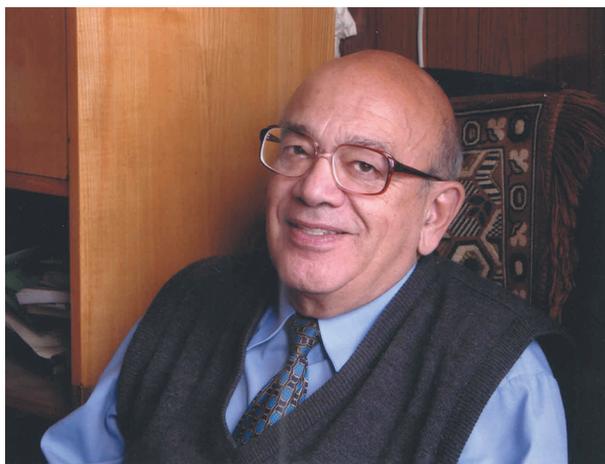


К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА ИЛЬИ ИОСИФОВИЧА МОИСЕЕВА



15 марта 2019 г. исполнилось 90 лет выдающемуся российскому химику Илье Иосифовичу Моисееву. Академик И.И. Моисеев известен мировой научной общественности своими работами в области координационной химии переходных металлов и как один из основоположников металлокомплексного катализа – важнейшего направления в современной химии и химической технологии. Он является автором пионерских исследований по катализу важнейших реакций соединениями переходных металлов, синтезу новых координационных соединений, конструированию эффективных каталитических систем. И.И. Моисеевым созданы основы современных экологичных промышленных процессов производства ацетальдегида и винилацетата из этилена, аллилацетата из пропилена муравьиной кислоты из СО и воды, 2-этилантрахинона. Его именем названа открытая им реакция получения винилацетата окислением этилена в уксусной кислоте. Илья Иосифович внес очень большой вклад в формирование важнейших научных направлений в области координационной химии переходных металлов.

Академик И.И. Моисеев и созданная им научная школа “Комплексы и наноразмерные структуры в катализе” сделали открытия в области нефтехимии и катализа, имеющие важнейшее фундаментальное и практическое значение. Впервые синтезированы новые молекулярные магнитные материалы. В созданном им научно-образовательном центре “Институт альтернативных топлив” на базе Российского государственного университета нефти и

газа им. И.М. Губкина и Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН разработаны новые эффективные катализаторы получения этилена, оксида углерода и водорода из метана (2003–2017). Работы И.И. Моисеева заложили химические основы технологии альтернативного топлива и базовых продуктов нефтехимии из возобновляемого сырья. Так, под его руководством в Институте нефтехимического синтеза РАН им. А.В. Топчиева найдена новая реакция производства моторного топлива из растительного сырья – восстановительная дегидратация спиртов (2005–2007).

В созданной И.И. Моисеевым лаборатории металлокомплексного катализа (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН) обнаружена каталитическая активность впервые синтезированных наноразмерных гигантских кластеров палладия в промышленно важных реакциях окислительного ацетоксилирования, карбонилирования, гидрирования, изомеризации, диспропорционирования и др. Исследование полиядерных комплексов было связано с задачами установления сложного строения этих соединений. Итогом работы стало установление молекулярной и кристаллической структуры более 50 новых полиядерных координационных соединений. Предложен метод синтеза катализаторов растворимых в неводных средах нанокластеров металлов VIII группы (2003–2008). Разработан синтез биядерных комплексов $3d$ -переходных металлов – аналогов активной части природных металлоферментов. Найдены новые пути активации малых молекул, открывающие перспективы селективного окисления углеводородов в базовые продукты основного органического синтеза. Установлен механизм реакций гидропероксидного окисления антрацена, алкенов и перфторалкенов, молекулярного азота до закиси азота (2004–2008). Разработаны методы защиты топлив и масел от окисления с помощью металлокомплексных добавок (2003–2007).

Под руководством И.И. Моисеева только с 2000 г. защищено четыре докторские и более 10 кандидатских диссертаций. Многие ведущие российские ученые гордятся тем, что могут называть себя его учениками, среди них – два академика и один член-корреспондент РАН. И.И. Моисеев активно участвует в подготовке высококвалифицированных специалистов, читает

лекционные курсы в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. В качестве приглашенного профессора он преподавал в университетах Италии, Нидерландов, Германии. И.И. Моисеев избран действительным членом Academia Europaea (Лондон), Academia Scientiarum et Artium Europaea (Вена), Academie Europeenne des Sciences, des Arts et des Lettres (Париж). И.И. Моисеев – автор более 570 научных работ, более 80 авторских свидетельств СССР и зарубежных патентов. Он является одним из наиболее цитируемых ученых России.

И.И. Моисеев удостоен Государственной премии РФ в области науки и технологии (2003), Почетного диплома и Золотого знака Российского химического общества им. Д.И. Менделеева (2004), премии им. А.П. Карпинского (Фонд Топфера, ФРГ, 2000), премии Триумф (2002), Главной премии МАИК Наука/Интерпериодика (2004), Серебряной медали Королевского химического общества (Великобритания) и права чтения цикла лекций – Лекция Столетия в университетах Великобритании (2007), имеет звания Почетного

работника высшего профессионального образования и Почетного работника газовой промышленности.

Авторы этого номера хорошо знают академика Илью Иосифовича Моисеева. Со многими его связывают многолетнее сотрудничество и дружба, многие имели счастье обсуждать с ним новые результаты своих исследований. Все они слушали его блестящие лекции, посвященные обобщению многочисленных собственных достижений или анализу самых разных глобальных проблем современной науки и промышленности. Особенно приятно отметить, что открывает этот номер работа, авторами которой являются ученики и коллеги академика И.И. Моисеева.

Редколлегия и редакция журнала “Координационная химия” присоединяются к поздравлениям авторов этого номера журнала. Мы желаем Илье Иосифовичу крепкого здоровья, творческих успехов, благополучия ему и его близким.

Редколлегия