

# Знаменательные даты

Пятьдесят лет тому назад в г. Горьком (сейчас Нижний Новгород) в Щербинках было построено пятиэтажное здание института металлоорганической химии (ИХ АН СССР), в котором располагается институт и сейчас (рис. 1).



Рис. 1. Здание института металлоорганической химии



Рис. 2. Академик Григорий Алексеевич Разуваев  
23.08.1895 г.–12.02.1989 г.

Директором института являлся академик Г.А. Разуваев (рис. 2), заместителем директора стал академик Г.Г. Девярых. ИХ АН СССР существовал в виде двух отделов – отдела металлоорганической химии (рук. Г.А. Разуваев) и отдела химии высокочистых веществ (рук. Г.Г. Девярых).

В отделе Г.А. Разуваева работало четыре лаборатории: лаборатория металлоорганической химии (зав. д.х.н. Г.А. Абакумов, рис. 3), лаборатория стабилизации полимеров (зав. академик Г.А. Разуваев, зам. зав. к.х.н. Л.М. Терман), лаборатория спектроскопии (зав. д.х.н. А.Н. Егорочкин), лаборатория технологии металлоорганических соединений (зав. д.х.н. Г.А. Домрачев, рис. 4, 5).

## Знаменательные даты



Рис. 3. Академик РАН  
Глеб Арсентьевич Абакумов  
30.09.1937 г. – 29.08.2019 г.



Рис. 4. Член-корреспондент РАН  
Георгий Алексеевич Домрачев  
17.06.1936 г. – 12.10.2017 г.



Рис. 5. Лаборатория Г.А. Домрачева (1981 г.)

В 1979 г. из лаборатории металлоорганических соединений выделилась лаборатория полиметаллоорганических соединений (зав. д.х.н. М.Н. Бочкарев). В 1984 г. вторым заместителем директора по научной работе назначен д.х.н. Г.А. Абакумов. В октябре 1988 г. после распоряжения Совета Министров СССР Президиум Академии наук СССР принял решение (Постановление

Президиума АН СССР № 1152 от 25.10.1988) о реорганизации Института химии АН СССР путем создания двух новых институтов: Института металлоорганической химии АН СССР и Института химии высокочистых веществ АН СССР. Директором института металлоорганической химии был назначен член-корреспондент АН СССР Г.А. Абакумов, а почетным директором – академик Григорий Алексеевич Разуваев, которому тогда исполнилось 93 года. Заместителем директора по научной работе являлся специалист в области химии стабильных свободных радикалов и парамагнитных металлоорганических и координационных соединений Владимир Кузьмич Черкасов (рис. 6), избранный в 2003 году членом-корреспондентом РАН.

В настоящее время ИМХ РАН входит в состав Нижегородского научного центра РАН и является одним из ведущих научных институтов страны в своей тематике. 31 января 1995 г. ИМХ РАН было присвоено имя его создателя – Г.А. Разуваева. С 2008 года Институт стал именоваться Учреждением Российской академии наук, а с 2011 года – Федеральным государственным бюджетным учреждением науки. На 1 января 2019 года в Институте работало 151 человек, в том числе 129 человек в научном подразделении, из них один академик РАН, два члена-корреспондента РАН, 19 докторов наук и 63 кандидата наук.

В Институте успешно функционирует аспирантура по четырем специальностям: «Химия элементоорганических соединений», «Органическая химия», «Физическая химия» и «Высокомолекулярные соединения», а также докторантура по специальности «Химия элементоорганических соединений». В 1995 году создан «Аналитический центр ИМХ РАН» – центр коллективного пользования, воспользоваться которым могут не только сотрудники Института, но и других научных и образовательных учреждений Нижегородского региона. Центр насчитывает 16 единиц оборудования, среди которых более 20 современных приборов: спектрометры – ЭПР, ИК-ЭСП-УФ, ИК-Фурье, ЯМР-Фурье, люминесцентный, хромато-масс-спектрометр; хроматографы – жидкостные, газожидкостные, жидкостной гель-проникающий; рентгеновские дифрактометры Agilent Xcalibur X, Bruker Smart Apex и Bruker D8 Quest, дифференциальный сканирующий калориметр, сканирующий зондовый микроскоп и другие научные установки.



**Рис. 6. Член-корреспондент РАН  
Владимир Кузьмич Черкасов  
14.06.1946 г.**



**Рис. 7. Академик РАН  
Игорь Леонидович Федюшкин  
13.03.1966 г.**

В настоящее время в институте, который возглавляет академик РАН Игорь Леонидович Федюшкин (рис. 7), изучаются такие фундаментальные основы химии, как природа химической связи, реакционная способность и механизмы реакции основных классов химических соединений, химия редокс-активных лигандов и комплексов металлов на их основе, исследование новых закономерностей влияния структуры координационных, металлоорганических и органических соединений на их свойства прецизионными рентгеноструктурными и спектральными методами с привлечением квантово-химических расчетов, методология синтеза новых органических, эле-

## Знаменательные даты

---

ментоорганических, неорганических и полимерных веществ, создание новых высокоэффективных каталитических систем, создание новых высокоэффективных каталитических систем на основе соединений непереходных металлов и редокс-активных лигандов, комплексы редкоземельных металлов с высокореакционноспособными связями М–С и М–Н в катализе превращений ненасыщенных субстратов и активации связей С–Н, синтез и изучение диазафосфопенталенов и производных гипервалентного фосфора на их основе как синтонов для супрамолекулярных ансамблей нового типа, синтез элементоорганических и органических соединений с практически важными свойствами. Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами.



*Редколлегия и главный редактор журнала «Вестник ЮУрГУ. Серия «Химия», заслуженный деятель науки Российской Федерации профессор Шарутин Владимир Викторович (работал с 1974 по 1982 год в лаборатории Г.А. Домрачева, где под руководством академика Г.А. Разуваева и чл.-корр. РАН Г.А. Домрачева подготовил и защитил кандидатскую диссертацию «Ферроценильные и цимантренильные производные металлов IV и V групп»), предлагают к рассмотрению читателей серию статей по химии элементоорганических соединений.*