

Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова



**ОТ ИМЕНИ КОЛЛЕКТИВА
ИНСТИТУТА ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИМЕНИ А. Е. АРБУЗОВА КАЗАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН**
Казанский федеральный университет с юбилеем поздравляет Академик Российской академии наук, директор ИОФХ имени А. Е. Арбузова, председатель КазНЦ РАН и заместитель председателя Попечительского совета КФУ

Олег Герольдович СИНЯШИН



Казанский федеральный университет – давний стратегический партнер Института Арбузова, прежде всего, в тех областях, которые являются традиционными для казанской научной школы. Такие направления как нефтехимия, биотехнология и фармакология, новые материалы попадают в сферу наших совместных интересов.

Казанский федеральный университет – прародитель Казанского научного центра РАН, без университета не было бы и академической науки в Казани.

И, наконец, большинство из нас – выпускники Казанского университета.

В рамках Соглашения о сотрудничестве между КФУ и КазНЦ РАН, подписанного в День российской науки в 2013 году, новое наполнение получила интеграция академической науки и высшего образования в Казани.

Мы гордимся историей Казанского университета и его современными достижениями и надеемся, что наше сотрудничество будет развиваться и укрепляться.

В день юбилея мы желаем дальнейших успехов всему коллективу КФУ на благо нашего Отечества!

Институт органической и физической химии имени А. Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической и физической химии Казанского научного центра Российской академии наук» (ИОФХ имени А. Е. Арбузова КазНЦ РАН) был основан в 1945 году как Химический институт Казанского филиала Академии наук СССР и в 2015 году будет отмечать свой 70-летний юбилей.

Сегодня ИОФХ имени А. Е. Арбузова КазНЦ РАН – один из крупнейших многопрофильных научно-исследовательских центров международного уровня в Поволжье. Его деятельность ориентирована как на проведение фундаментальных исследований в области химии, так и на практическое использование научных результатов для решения проблем региона и страны.

Главное направление работ Института – химия фосфора, его органических и элементоорганических соединений как основы для создания новых веществ, материалов и ресурсосберегающих технологий, – было заложено основателями института, академиками А. Е. и Б. А. Арбузовыми.

Другими важнейшими направлениями научной деятельности института являются: химия гетеро- и макроциклических соединений, углеродных и элементоорганических кластеров как новых строительных блоков для конструирования наноматериалов; создание биоактивных препаратов для медицины и сельского хозяйства; химия и геохимия нефти; стереохимия и кристаллохимия молекулярных, супрамолекулярных и наноразмерных систем; диагностика наночастиц,

функциональных материалов и наноматериалов; разработка методов инструментального контроля и мониторинга нанотоксикантов и экотоксикантов.

На базе ИОФХ функционируют НОЦ «Наноматериалы в химии и биологии» и оснащенный приборами мирового уровня Коллективный спектро-аналитический центр, входящий в Перечень федеральных центров коллективного пользования.

Институтом осуществлены значимые инновационные разработки медицинских препаратов (димефосфон, глицифон, ксимедон); ветеринарных препаратов (ветадекс); регуляторов роста растений (мелафен). В настоящее время в резерве института имеется несколько разработок, готовых к вовлечению в хозяйственный оборот.

Институт имеет международное признание: в мире хорошо известна реакция Арбузова и реакция Пудовика, и совсем недавно в международный реестр именных химических реакций была занесена перегруппировка Мамедова. ♦

При активном сотрудничестве ИОФХ имени А. Е. Арбузова и К(П)ФУ в Казани с 6 по 10 октября 2014 года с успехом прошла XXVI Международная Чугаевская конференция по координационной химии, посвященная 170-летию открытия профессором Казанского университета Карлом Клаусом рутения – единственного естественного элемента Периодической системы, открытого в России. Эта юбилейная дата органически вписалась в цикл мероприятий, приуроченных к 210-летию Казанского университета, где сформировалась и получила развитие всемирно известная Казанская химическая школа.

Более 500 ученых стали участниками форума. В их числе – как маститые, хорошо известные в мире, так и молодые ученые из российских и зарубежных научных центров. Наряду со сложнейшими фундаментальными вопросами на конференции обсуждались такие практически значимые темы, как конструирование новых материалов, включая наноматериалы и гомогенные катализаторы органических реакций.

ИОФХ имени А. Е. Арбузова КазНЦ РАН

420088 г. Казань, ул. Арбузова, 8

Телефон: (843) 273-93-65

Факсы: 273-18-72, 273-22-53

E-mail: arbuzov@iopcr.ru

www.iopcr.ru