



Европейский конгресс по катализу “Europacat-XII”. Итоги

С 30 августа по 4 сентября 2015 г. в Казани проходил 12-й Европейский конгресс по катализу “Europacat”. Конгресс “Europacat” проводится под эгидой Европейской федерации каталитических сообществ (EFCATS) с периодичностью раз в 2 года в различных странах Европы и является наиболее престижным европейским научным мероприятием каталитической направленности. Российский конгресс Europacat-XII был посвящен проблемам сбалансированного использования ископаемых и возобновляемых ресурсов. Повышенный интерес к актуальной тематике крупнейшего в Европе каталитического форума позволил собрать в Казани 837 участников из 44 стран мира. Самые крупные делегации направили на конгресс: Россия (396), Германия (69), Италия (41), Испания (34), Китай (31), Франция (31); Бельгия, Великобритания, Дания, Нидерланды, Япония, Южная Корея (13-16), США (11), Казахстан (10); EFCATS была представлена 37 делегатами. Приятно отметить, что количество участников из-за рубежа преобладало.

В работе Конгресса участвовали: отечественные и зарубежные ученые из академических институтов и университетов (404); студенты и аспиранты (211), представители промышленных предприятий и фирм (94). Среди организаций с наиболее многочисленными делегациями: Институт катализа СО РАН (108), Казанский (Приволжский) федеральный университет (22), Казанский национальный исследовательский технологический университет (15), Институт органической и физической химии КНЦ РАН, Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (13), Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Germany (12), Xiamen University, China (10), UCCS - CNRS, France (8), Eindhoven University of Technology, The Netherlands (8), Technical University of Munich, Germany (8).



Церемония открытия Конгресса проходила в КРК “Пирамида”: выступает Председатель Организационного комитета конгресса, вице-президент EFCATS, директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, член-корр. РАН Валерий Иванович Бухтияров

Организаторами Конгресса выступили: Российская академия наук; Федеральное агентство научных организаций, Москва; Министерство образования и науки Российской Федерации, Москва; НП “Национальное каталитическое общество”, Москва; Правительство Республики Татарстан, Казань; Академия Наук Республики Татарстан, Казань; Казанский научный центр РАН, Казань; Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН, Новосибирск; Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва; Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова Каз НЦ РАН; ОАО “Татнефтехиминвест - Холдинг”, Казань; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; Республиканское химическое общество им. Д.И. Менделеева Республики Татарстан, Казань; ООО “Мономакс”, Санкт-Петербург. Конгресс ЕВРОПАКАТ-ХП проводился под патронажем Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова.

Финансовую поддержку Конгрессу оказал Российский фонд фундаментальных исследований. Партнерами, спонсирующими Конгресс, выступили компании:

ПАО “Татнефть”, ОАО “Таиф-НК”, ПАО “Нижнекамскнефтехим”, ПАО “Казаньоргсинтез”, ОАО “ГАЗПРОМ НЕФТЬ”, CAS SciFinder, ПАО “СИБУР Холдинг”, SPECS Surface Nano Analysis GmbH, ООО “Сервис-центр “ХромоСиб”, ООО “Новомичуринский катализаторный завод”, ООО “Брукер”, ООО “Промэнерголаб”.

В научную программу форума были включены 8 пленарных лекций, 23 ключевых лекции, 225 устных и 106 кратких устных докладов, а также около 700 стендовых презентаций. Тематика Конгресса охватывала наиболее важные области катализа:

1. Новые каталитические материалы и процессы для бережного использования сырья;
2. Приготовление и характеристика катализаторов;
3. Энергоэффективный катализ;
4. Катализ для синтеза ценных химических веществ;
5. Катализ и защита окружающей среды.

Пленарная сессия конгресса стартовала в КРК “Пирамида” в центре Казани, неподалеку от исторического Казанского Кремля. Открывая форум, Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов отметил: “Это знаковое мероприятие проходит сегодня здесь, у нас. Татарстан - это центр нефтедобычи, нефтехимии, образования и исследований. Здесь собрались представители более сорока стран, и мы всегда рады максимально воспользоваться вашим опытом, наладить с вами деловые контакты”. Далее лекцию памяти выдающегося химика Франсуа Го прочитал немецкий профессор Йоганнес Лерхер, президент EFCATS. От России пленарную сессию открыл член-корр. РАН Валентин Анаников из Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН с лекцией “Катализ в органической химии. От Бутлерова до наших дней”.

В последующие 5 дней работа Конгресса проводилась в ГТРК “Корстон-Казань” одновременно на 4 сессиях, что позволило участникам выбрать из множества презентаций и



Президент Республики Татарстан Рустам Нургалиевич Минниханов открывает конгресс и приветствует его участников.



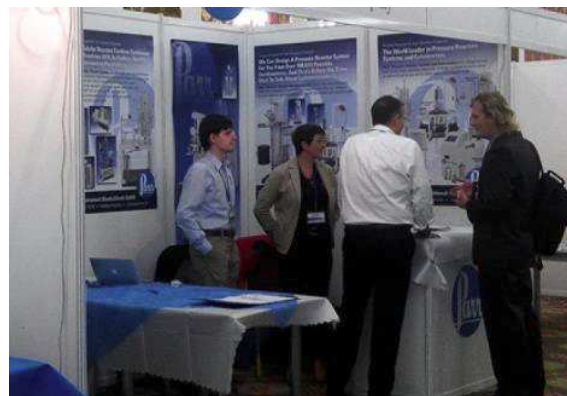
Профессор Йоганнес Лерхер, президент EFCATS, представил пленарную лекцию памяти выдающегося химика Франсуа Голта.



Академик Валентин Николаевич Пармон, президент НК «Российское каталитическое общество», выступает с приветственным обращением к участникам конгресса

прослушать наиболее интересные для них лекции и доклады. 700 стендовых презентаций были разделены на 2 сессии, а 106 кратких устных сообщений были представлены на 11 тематических симпозиумах.

С пленарными лекциями выступили известные ученые из европейских стран: профессор Джузеппе Белуши (Италия), профессор Хайо Фройнд (Германия), профессор Грэхам Хатчингс (Великобритания), профессор Роберт Шлегл (Германия) и профессор Магнус Скоглунд (Швеция). В рамках конгресса состоялись XI Международный симпозиум “Селективное окисление как ключ к повышению ценности новых ресурсов” и Международный симпозиум “Образование в области катализа”, привлекая солидную аудиторию молодых ученых. Кроме того, были организованы 11 дискуссионных симпозиумов, посвященных наиболее актуальным направлениям в катализе. Во время работы конгресса прошла Конгресс-выставка спонсоров, собравшая 22 отечественные компании и зарубежные фирмы.



Конгресс-выставка спонсоров

Брошюра с Научной программой конгресса, объемом 520 стр. (включая аннотации докладов, каталог Конгресс-выставки, рекламу спонсоров и организаторов), и сборник тезисов на флеш-картах, объемом 2 184 стр., были предоставлены участникам при регистрации. Электронному изданию сборника тезисов присвоен Международный стандартный книжный номер (ISBN 978-5-906376-10-7) и будет присвоен номер Госрегистрации

Материалы избранных докладов XII Европейского конгресса по катализу будут опубликованы в специальных выпусках международных рецензируемых журналов *Catalysis Today* (Elsevier) и *Topics in Catalysis* (Springer).

Конгресс сопровождался 4-мя сателлитами, причем в 2-х из них основным организатором выступил Институт катализа:

- 4-ая Международная школа-конференция по катализу для молодых учёных “Каталитический дизайн: от исследований на молекулярном уровне к практической реализации” (5-6 сентября, 2015 г., Казань). Среди 90 участников школы - молодые ученые и преподаватели из России, Австралии, Австрии, Ирландии, Казахстана, Мексики, Турции, Франции и Узбекистана. В научную программу были включены 9 пленарных приглашенных лекций; молодые ученые представили 15 устных докладов (15 мин), 22 кратких устных доклада (5 мин) и 32 стендовых доклада.
- Третья Международная конференция “Катализ для переработки возобновляемого сырья: топливо, энергия, химические продукты” (6-11 сентября 2015 г., Катанья, Сицилия, Италия). В работе конференции приняли участие около 100 специалистов из 25 стран мира. Научная программа включала 6 пленарных лекций, 6 ключевых лекций, 2 презентации, 46 устных и около 30 стендовых докладов.?

В ходе Конгресса происходил плодотворный обмен опытом и идеями в области разработки катализаторов для производства водорода, синтетических топлив и продуктов тонкого органического синтеза. Особое внимание уделялось развитию новых технологий переработки нефти, газа и биомассы, а также экологическому катализу. Многочисленные контакты в рамках Конгресса и дискуссии, несомненно, найдут отражение в дальнейшем развитии перспективных исследований в отечественном фундаментальном и прикладном катализе, расширении международного сотрудничества, будут способствовать повышению престижа российской науки в мировом научном сообществе.

И первый шаг в направлении развития международного сотрудничества был сделан уже во время церемонии открытия “EuroCat-XII”. Казанский (Приволжский) федеральный университет и Казанский национальный исследовательский технологический университет подписали меморандумы о сотрудничестве с компанией Haldor Topsoe A/S в области подготовки профессиональных кадров для химической и нефтехимической отрасли Татарстана и совместных научно-исследовательских и промышленных проектах.

В заключительном выступлении Президент Европейского каталитического общества (EFCATS) проф. Йоганнес Лерхер подчеркнул высокий научно-организационный уровень конгресса EuroCat, впервые прошедшего в России.

Пожелаем успехов следующему XIII Европейскому конгрессу по катализу (EuroCat-2017), который состоится во Флоренции (Италия) 27-31 августа 2017 года.

