



Синяшин Олег Герольдович
(к 60-летию со дня рождения)

25 февраля 2016 года исполняется 60 лет действительному члену Российской академии наук, директору Института органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, председателю Казанского научного центра Российской академии наук Олегу Герольдовичу Синяшину.

О. Г. Синяшин – выдающийся учёный в области органической и элементорганической химии, автор и соавтор более 800 научных публикаций, в том числе монографии и четырёх глав в монографиях, а также 46 патентов.

Под его руководством ведутся фундаментальные и прикладные исследования в области синтеза, изучения строения, реакционной способности и свойств органических, элементорганических – прежде всего фосфорорганических, и координационных соединений; электрохимии; органической химии фуллеренов.

О. Г. Синяшиным разработаны общие методы фосфорилирования и тиолирования органических и металлоорганических соединений с участием тиопроизводных кислот трёхвалентного фосфора.

О. Г. Синяшиным предложена стратегия конструирования сложных гетероциклических и каркасных функционально замещённых фосфиновых лигандов, в том числе водорастворимых оптически активных фосфиоаминокислот, и их комплексов с переходными металлами. Найден уникальный процесс самосборки неизвестных ранее макроциклических фосфинов – оригинальных объектов для супрамолекулярной химии. На принципах биомиметики созданы катализаторы электрохимического синтеза водорода и его окисления в топливных элементах.

О. Г. Синяшиным развито новое научное направление – металлокомплексный катализ для селективной электрохимической активации и функционализации органических молекул. Им изучены процессы электрохимической активации и трансформации элементного (белого) фосфора под действием органических и металлоорганических соединений, созданы научные основы высокоэффективной и экологически безопасной технологии электросинтеза таких важнейших классов соединений фосфора как третичные фосфины и гипофосфористая кислота. Впервые экспериментально получен и охарактеризован предсказанный ранее только теоретически фосфиноксид H_3PO , являющийся важным интермедиатом процесса трансформации молекулы P_4 .

Под руководством О. Г. Синяшина успешно развивается химия элементного фосфора в части изучения поли-

фосфидов щелочных металлов, что позволяет глубже понять механизмы раскрытия молекулы белого фосфора и последующего образования практически значимых веществ. В частности, открыт способ получения 1,2-дифосфациклопентадиенид-аниона, являющегося перспективным неинноцентным лигандом, что позволяет реализовать новый подход к конструированию молекулярных магнетиков – перспективных материалов для спинтроники и молекулярной электроники.

О. Г. Синяшин внёс существенный вклад в органическую химию фуллеренов. Под его руководством синтезировано большое число новых органических производных фуллерена C_{60} , в том числе новых классов соединений – фуллероимидазопиримидинов. Впервые осуществлён синтез стабильных моно-аддуктов органических азидов с фуллереном C_{60} по закрытой 5,6-связи – азиридино[1,6]фуллеренов, возможность образования которых ранее была предсказана только теоретически, и экспериментально показаны термические переходы азиридино[1,6]-фуллеренов в азагомофуллерены (азофуллероиды). В ряду предложенных производных фуллеренов обнаружены соединения, перспективные для создания высокоэффективных органических солнечных батарей.

При его участии созданы универсальные по своим эксплуатационным характеристикам смазочные материалы, разработана новая технология получения хлорпарафинов из высших α -олефинов.

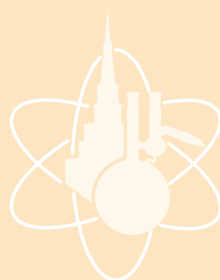
Научная школа академика О. Г. Синяшина отнесена Советом по грантам Президента России к ведущим научным школам РФ.

О. Г. Синяшин – директор одного из первых в Поволжье Центров коллективного пользования, созданного на базе лабораторий физико-химического профиля в целях эффективного использования уникальных научных приборов и повышения качества научных исследований в Поволжском регионе.

О. Г. Синяшин активно участвует в подготовке кадров высшей квалификации. Он заведует кафедрой органической химии в Казанском национальном исследовательском технологическом университете. В числе его учеников – 4 доктора и 12 кандидатов наук.

О. Г. Синяшин ведёт большую научно-организационную деятельность. Он – заместитель председателя Научного совета по органической химии РАН, член Секции Межведомственного совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, член Совета директоров институтов при Федеральном агентстве научных организаций, член Общественной палаты Республики Татарстан член Совета директоров ЗАО «Инновационный Технопарк ИДЕЯ». Он – заместитель председателя Комитета по присуждению Международной Арбузовской премии в области фосфорорганической химии при Президенте Республики Татарстан, член Совета при Президенте Республики Татарстан по образованию и науке, член редколлегии международных и отечественных научных журналов: «MendelevCommunciations», «Heteroatom-Chemistry», «Известия Академии наук, Серия химическая», «Macroheterocycle», «Известия ВУЗов» и др.

О. Г. Синяшин – почётный профессор Санкт-Петербургского университета, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, лауреат Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, лауреат премии РАН им. А. Н. Несмеянова, награждён медалями Н. Н. Зинина, Л. А. Чугаева, Памяти профессора А. Н. Коста. В числе его наград – Благодарность Президента РАН, Грант Фонда содействия отечественной науке в номинации «Лучший менеджер Российской академии наук», звание «Руководитель года-2012 Республики Татарстан» в номинации «За активное развитие кадрового потенциала».



**По желанию юбиляра
официальных чествований
проводится не будет**

**Поздравить юбиляра лично
можно**

**25 февраля 2016 года
с 11:00 до 14:00 часов**

**в ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН
(Казань, ул. ак. Арбузова, 8)**

**Поздравления также можно направлять
по факсу: 8-843-273-18-72**

или

**по электронной почте:
oleg@iopc.ru**

**Справки по телефону:
8-843-273-93-65**

60 лет

**со дня рождения
академика**

**Олега
Герольдовича
Синяшина**