

## ПАМЯТИ ЗИНФЕРА РИШАТОВИЧА ИСМАГИЛОВА

DOI: 10.31857/S0023117723050092, EDN: POOBQN



21 июня 2023 г. на 76-м году жизни скончался учёный с мировым именем в области углехимии, углеродных материалов и катализа — Зинфер Ришатович Исмагилов, директор Института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, научный руководитель Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии им. В. А. Коптюга и премии “Глобальная энергия”.

Исмагилов Зинфер Ришатович родился в 1947 г. В 1969 г. он окончил Новосибирский государственный университет, по специальности “Химия”. В 1974 г. защитил кандидатскую, а в 1988 г. — докторскую диссертации. В 1991 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

В 2010 г. он был избран директором Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (ИУХМ СО РАН) в Кемерово. Под его руковод-

ством состоялось успешное становление нового Института, который в 2015 г. вошел в состав Федерального Исследовательского Центра угля и углехимии СО РАН (ФИЦ УУХ СО РАН).

В 2011 г. Зинфер Ришатович был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению химии и наук о материалах, а в 2019 г. — академиком РАН. С 2020 г. он — научный руководитель ФИЦ УУХ СО РАН.

Область научных интересов и сфера научной деятельности З.Р. Исмагилова охватывают несколько направлений — углехимия, химия углеродных материалов, гетерогенный катализ и охрана окружающей среды. Под его руководством выполнены фундаментальные исследования структуры углей современными физико-химическими методами, разработаны научные основы пиролиза и газификации углей, получения индивидуальных продуктов углехимии и коксохимии и методов их очистки, установлены закономерности содержания полиароматических углеводородов в ряду метаморфизма углей.

В области гетерогенного катализа под его руководством выполнены исследования и организован ряд производств экологического направления:

- производство сотовых блочных катализаторов,
- производство катализатора алкилирования бензола типа “Алкар”,
- демонстрационная установка утилизации жидких радиоактивных отходов с псевдооживленным слоем катализатора,
- производство каталитических аппаратов с кипящим слоем катализатора по отработке конкретных технологий обезвреживания промышленных отходов и экологически чистого сжигания низкосортных топлив.
- производство катализаторов и промышленная технология каталитической очистки попутных нефтяных газов от сероводорода. Эти катализаторы и технология прямого каталитического окисления сероводорода запатентованы в ведущих западных странах и реализованы в промышленных установках очистки попутного нефтяного газа от сероводорода на предприятиях ПАО “Татнефть”.

З.Р. Исмагилов — соавтор более 160 авторских свидетельств СССР, патентов РФ и зарубежных

патентов на изобретения. Некоторые из них были реализованы, в частности в последние годы по контракту с фирмой *Saudi Aramco* выполнен большой цикл исследований по очистке моторных топлив от сернистых соединений методом каталитического окисления. Полученные результаты по катализаторам и технологии позволили получить более 20 совместных патентов (США, Китай, Сингапур, Корея и Европейское патентное общество).

Под руководством З.Р. Исмагилова успешно выполнен ряд международных и российских проектов экологического направления: 9 проектов Международного научно-технического центра (МНТЦ); 7 проектов Нидерландского фонда содействия науке (*NWO*, Нидерланды); 2 проекта *COPERNICUS*; 4 проекта *INTAS*; 3 проекта Японского фонда развития энергетики и развития (*NEDO*); более 15 интеграционных проектов СО РАН, СО РАН с Академиями наук Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Украины и др. Ряд международных проектов направлены на решение проблем в области рационального природопользования, экологии и охраны окружающей среды, например реализация Федеральной целевой программы “Разработка технологии получения эффективных сорбентов, создание опытно-промышленных станций производства сорбентов в России и в Республике Казахстан для очистки воды и повышения качества жизни 2017–2020 гг.”, направленная на развитие производства сорбентов в России с использованием собственного сырья, прежде всего углей Кузбасса. Решается актуальная проблема очистки промышленных сточных вод от различного рода загрязнений, включая тяжелые металлы, органические вещества, углеводороды и нефтепродукты.

З.Р. Исмагилов был главным редактором журнала СО РАН “Химия в интересах устойчивого развития”, членом редколлегии журнала “Химия твердого топлива”, а также ряда других российских и международных журналов:

- International Advisory Board, *Encyclopedia of Catalysis*, Editor-in-Chief Istvan T. Horvath (2002 г.)
- Advisory Board, *RSC Catalysis Book Series*, Editor J James Spivey (2008 г.)
- *Applied Catalysis B Environmental* (1998–2002 гг.)
- *Eurasian Chemico -Technological Journal* (с 2000 г.)
- Горение и плазмохимия (с 2003 г.)
- Альтернативная энергетика и экология (с 2007 г.)
- Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности (ВостНИИ) (с 2016 г.)

С 1977 г. научно-исследовательскую работу Зинфер Ришатович успешно совмещал с преподавательской деятельностью в отечественных и

зарубежных университетах: 1977–1989 г. – доцент кафедры “Физической химии” Новосибирского государственного университета;

1978–1979 г. – приглашенный исследователь в университете Райс (Хьюстон, Техас, США); 1979–1982 г. – первый заместитель декана факультета естественных наук Новосибирского государственного университета; 1992 и 1994 г. – приглашенный профессор (НАТО) в Университете Луи Пастера (Страсбург, Франция); 1993 г. – приглашенный профессор в Северо-Западном Университете и Тихоокеанской Северо-Западной Национальной Лаборатории (*PNNL*, Ричлэнд, Вашингтон, США); в 2008 и 2010 г. он читал курс лекций для аспирантов в Университете им. Аль-Фараби (Алматы, Казахстан); с 2011 г. заведовал кафедрой “Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды” Кузбасского государственного технического университета. Был приглашенным оппонентом по диссертациям, а также входил в составы диссертационных советов нескольких зарубежных университетов (*Utrecht, Twente, Turku, Oulu, Al-Ain*).

Академик З.Р. Исмагилов вел активную работу по подготовке научных кадров. Среди его учеников 6 докторов и 29 кандидатов наук.

Награды Зинфера Ришатовича:

- Почетная грамота Президиума СО РАН (1993, 2017)
- Медали ВВЦ (1995, 2000)
- Медаль выставки “Эврика”, Брюссель (1997)
- Заслуженный деятель науки РФ (1999)
- Почетная грамота Президиума РАН (1999, 2007, 2017)
- Премия имени В. А. Коптюга (2005)
- Медаль им. акад. В. П. Макеева Федерации космонавтики России (2007)
- Медаль “70 лет Кемеровской области” (2008)
- Благодарность Губернатора Новосибирской области (2008)
- Орден Почёта Кузбасса (2013)
- Почётный член Академии наук Республики Татарстан (2016)
- Почётный профессор Кузбасса (2017)
- Медаль “60 лет СО РАН” (2017)
- Почётная грамота от ФАНО (2017)
- Премия “Глобальная энергия” (2021)
- Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2021)
- Орден Дружбы (2023)
- Многочисленные грамоты РХО им. Д. И. Менделеева

*Редакционная коллегия журнала и коллектив ФИЦ угля и углекислоты СО РАН глубоко скорбят по поводу безвременной кончины академика РАН Зинфера Ришатовича Исмагилова и выражают соболезнования его родным и близким.*