

ПАМЯТИ  
ОСКАРА ИОСИФОВИЧА КОЙФМАНА  
(21.06.1944 -31.12.2023 гг.)

IN MEMORY OF OSCAR I. KOIFMAN  
(21.06.1944 -31.12.2023)



*...Все было: радости, печали,  
Проблемы жизни, суета...  
Но мы их преодолевали-  
А ведь все было, как вчера...*



31 декабря 2023 г. ушел из жизни Оскар Иосифович Койфман - потрясающий Человек, имя которого золотыми буквами вписано в историю российской науки и Ивановского государственного химико-технологического университета (ИГХТУ).

О.И. Койфман – доктор химических наук, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники и Президента РФ в области образования. Он являлся одним из ведущих ученых в области химии тетрапиррольных макрогетероциклических соединений: порфиринов и их структурных аналогов, полимеров на их основе, а также технологии получения и модификации синтетических и природных макрогетероциклов и их практического использования.

Оскар Иосифович окончил в 1967 г. Ивановский химико-технологический институт. Вся его жизнь связана с этим вузом. О.И. Койфман в институте, а затем в университете прошел путь от аспиранта до ректора и Президента ИГХТУ, работая в разных должностях: младшего и старшего научного сотрудника, доцента, профессора, заведующего кафедрой, проректора по научной работе, ректора университета с 1998 по 2013 гг. В 2013 г. он был избран Президентом университета.

Ученик профессора Бориса Дмитриевича Березина, О.И. Койфман продолжил развитие работ в области синтетической органической, физической, координационной, медицинской и прикладной химии порфиринов, фталоцианинов, порфиразинов и их металлокомплексов, а также супрамолекулярных жидких кристаллов. Он создал новое

научное направление – химия макрогетероциклических соединений и порфиринопolyмеров.

В большом цикле исследований кинетических и термодинамических закономерностей образования порфиринов и их аналогов было установлено влияние на эти процессы природы растворителя, катализатора, других факторов и созданы научные основы направленного синтеза мезозамещенных порфиринов и тетра(гетеро-арено)порфиринов с заданным комплексом физико-химических и прикладных свойств.

Эти работы легли в основу новых научных направлений, таких как физическая и органическая химия макрогетероциклов; физическая химия поликонденсационных и полимеризационных порфириноцепных полимеров на основе мультимеризационно активных синтетических порфиринов, включая сетчатые структуры с непрерывным сопряжением по всей макромолекуле; физическая и синтетическая химия растворимых гибридных иммобилизаторов природных порфиринов на синтетических полимерах; физическая химия супрамолекулярных жидкокристаллических систем.

В работах Оскара Иосифовича решены такие важнейшие вопросы химии макрогетероциклических соединений, как разработка направленного синтеза инициирующих систем на базе металлопорфиринов для радикальной полимеризации виниловых мономеров и установлены основные закономерности взаимосвязи свойств полимерной матрицы и инкорпорированных в нее макрогетероциклических соединений. Экспериментально и теоретически обоснован новый механизм обмена лигандов в комплексах порфиринов. Разработана методология создания новых функциональных материалов на основе тетрапиррольных макрогетероциклических и жидкокристаллических соединений. Создана технология синтеза порфиринов с заданными свойствами для использования в химическом и электрокатализе, в процессах полимеризации, термо- и фотостабилизации порфиринов, препаратов для ФДТ, рН-сенсоров мембранного типа, высокоселективных стационарных фаз для газовой хроматографии на основе макрогетероциклов и жидких кристаллов. В последнее время проводился цикл работ по синтезу и применению хиральных макроциклических индукторов спиральных жидкокристаллических фаз.

Под его руководством разработаны методы синтеза компонентов супрамолекулярных систем: мезозамещенных порфиринов, каликс[4]арен-биспорфириновых конъюгатов и гетерозамещен-

ных тетрааренопорфиразинов, в том числе с заданной растворимостью в различных средах и активными функциональными заместителями. Заложены основы синтетической химии периферийных заместителей макрогетероцикла. Теоретически обоснованы и практически подтверждены пути существенного увеличения эффективности синтеза редких и малодоступных порфиринов.

Разработаны технологии и организовано опытно-промышленное производство ряда катализаторов на основе макрогетероциклических соединений для высокоэффективных источников тока, термо- и фотостабилизаторов полимерных композиций, активных порфириновых субстратов лекарственных препаратов для ФДТ и дезактивации патогенных вирусов в крови, материалов для регистрации фазовых трехмерных голографических изображений с рекордными оптическими параметрами. Разработан способ создания гетерогенных катализаторов демеркаптотонизации углеводородного сырья на основе фталоцианинов и полимерных мембран.

Коллектив ученых под руководством О.И. Койфмана, получил признание в России и за ее пределами. Ведущая научная школа, возглавляемая им, является неоднократным победителем конкурса на право получения грантов Президента Российской Федерации по государственной поддержке ведущих научных школ в области знания «Химия, новые материалы и химические технологии».

О.И. Койфман – автор более 1800 научных и научно-педагогических трудов, в том числе 11 монографий и 22 глав в коллективных монографиях, 87 авторских свидетельств и патентов. Под его руководством подготовлено 28 кандидатов и 9 докторов химических наук.

На протяжении многих лет Оскар Иосифович являлся председателем экспертного совета по органической химии Высшей Аттестационной Комиссии Минобрнауки. В сложные 90-е годы он возглавил наш журнал (с 1998 г.), по его инициативе в 2008 г. создан и выпускается международный научный журнал «Макрогетероциклы», главным редактором которого он также являлся. Кроме того, О.И. Койфман в 2013 г. поддержал и дал импульс для развития «Российскому химическому журналу», который благодаря ему получил международное признание. С 2004 г. Оскар Иосифович также являлся главным редактором динамично развивающегося журнала «Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение».

О.И. Койфман – член Президиума УМО химико-технологических вузов, руководитель отделения химической технологии АИН РФ, член Президиума Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, организатор большого количества всероссийских и международных конференций, а также единственного в России научно-практического семинара по обмену опытом между журналами в области химии и химической технологии.

Оскар Иосифович награжден Орденом Почета РФ, Почетной грамотой Президента РФ, нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России», знаком «Почетный работник науки и техники Российской Федерации», Почетным знаком РХО им. Д.И. Менделеева, медалями им. Н.Н. Семенова и А.М. Прохорова Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова за выдающиеся достижения в области инженерных наук. Ему присвоено звание «Почетный химик». В 2018 г. стал победителем Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы».

Оскар Иосифович является «Doctor Honoris Causa» и Почетным профессором Краковской Политехники, он избран Почетным профессором Технологического университета Таджикистана, Ивановской государственной медицинской академии,

РХТУ им. Д.И. Менделеева, Почетным работником образования Ивановской области, награжден Почетным дипломом Авиценновского чтеца.

За заслуги перед Ивановской областью О.И. Койфман награжден почетными грамотами Законодательного Собрания Ивановской области, Губернатора Ивановской области, памятным знаком «100 лет Иваново-Вознесенской губернии» и знаком «За заслуги перед Ивановской областью».

Но одной из основных заслуг Оскара Иосифовича является создание высококвалифицированного, очень сплоченного, гибкого и доброжелательного коллектива ИГХТУ. Каждый, кому посчастливилось работать с Оскаром Иосифовичем, отмечает его невероятную чуткость и обаяние, его глубочайшие знания и эрудицию, истинный профессионализм и талант руководителя, а также открытость и искрометное чувство юмора.

Очень сложно представить жизнь университета без Оскара Иосифовича и кажется невозможным принять и осознать... Он в наших сердцах, очень любим и скорбим вместе с родными и близкими... Вечная память великому Человеку и Учителю!

*Объединенная редакция научных журналов,  
Коллектив ИГХТУ*