

**К ЮБИЛЕЮ
ОСКАРА ИОСИФОВИЧА КОЙФМАНА
OSCAR I. KOIFMAN'S ANNIVERSARY**



21 июня 2019 г. исполняется 75 лет Президенту Ивановского государственного химико-технологического университета, главному редактору журнала «Известия вузов. Серия «Химия и химическая технология» Оскару Иосифовичу Койфману.

О.И. Койфман – доктор химических наук, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники и Президента РФ в области образования. Он является 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.

О.И. Койфман окончил в 1967 г. Ивановский химико-технологический институт. Вся его жизнь тесно 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 жид-

ких кристаллов. Он создал новое научное направление – химия макрогетероциклических соединений и порфиринполимеров.

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 мезо- замещенных порфиринов и тетра(гетероарено)порфиразинов 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 О.И. Койфмана 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 проводится 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 гетерозамещенных тетрааренопорфоринов, 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 катализаторов демеркаптонизации углеводородного сырья на основе фталоцианинов и полимерных мембран.

Коллектив ученых, руководимый О.И. Койфманом, 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 1600 научных и научно-педагогических трудов, в том числе 9 моно-

графий и 22 глав монографий, 86 авторских свидетельств и патентов. Под его руководством подготовлено 27 кандидатов и 7 докторов химических наук.

В настоящее время О.И. Койфман – председатель экспертного совета по органической химии Высшей Аттестационной Комиссии Минобрнауки, с 1998 г. – главный редактор нашего журнала. По инициативе Оскара Иосифовича с 2008 г. создан и выпускается международный научный журнал «Макрогетероциклы», главным редактором которого он также является. Кроме того, он является главным редактором «Российского химического журнала».

О.И. Койфман член Президиума УМО химико-технологических вузов, руководитель отделения химической технологии АИН РФ, член Президиума РХО им. Д.И. Менделеева, организатор большого количества всероссийских и международных конференций.

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. Семёнова 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 Политехнической, 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».

В этот знаменательный день редколлегии и редакция журнала «Известия вузов. Серия «Химия и химическая технология» от всего сердца поздравляют Вас! Спасибо, что Вы рядом! Здоровья Вам, новых свершений во благо родного вуза, во славу НАУКИ !

*Коллектив редакции журнала
«Изв. вузов. Серия «Химия и хим. технология»
и кафедры химии и технологии
высокомолекулярных соединений*