

К 90-ЛЕТИЮ ХИМИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА МГУ

К юбилею Химического факультета  
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

DOI: 10.1134/S0044453719100157

Приказом № 26 по I Московскому университету от 26.02.1930 Химическое отделение Физико-математического факультета с 01.10.1929 г. было выделено в самостоятельный Химический факультет в составе следующих кафедр: “Общая и неорганическая химия”, “Физическая химия”, “Органическая химия”, “Аналитическая химия”, “Биологическая химия”, “Физика”, “Математика” и “Политические предметы”. Дата образования Химического факультета считается и датой рождения кафедры физической химии; с этого момента физическая химия в Московском университете обрела официальный статус и, можно сказать, свой дом. В октябре 2019 года исполняется 90 лет со дня создания кафедры физической химии.

В конце XIX—начале XX века на направления научных исследований по физической химии сильное влияние оказывали работы немецких ученых; мировой столицей физической химии в те времена считали Лейпциг. Многие будущие выдающиеся российские химики (И.А. Каблуков, А.В. Раковский, Н.А. Шилов, Е.И. Шпитальский, А.А. Титов, И.С. Плотников и др.) стажировались в университетах Германии. Иван Алексеевич Каблуков создал в 1901 г. первый в России курс физической химии и читал его в течение многих лет. Академик С.С. Наметкин писал: “с полным основанием можно считать, что И.А. Каблуков является создателем школы физической химии в Московском университете”. Особое место в истории химии в Московском университете занимает профессор Владимир Федорович Лугинин. В 1899 г. на собственные средства он основал первую в России “образцовую термохимическую лабораторию”, которую позже передал в дар Московскому университету (лаборатория с 1903 г. и по сей день носит его имя).

В разные годы на кафедре работали выдающиеся педагоги и ученые — профессора П.А. Акишин, Л.В. Вилков, Г.Ф. Воронин, Я.И. Герасимов, В.И. Горшков, Е.Н. Ерёмин, П.М. Зоркий, А.В. Киселев, Н.И. Кобозев, В.П. Колесов, В.П. Лебедев, А.А. Лопаткин, А.Н. Мальцев, Л.И. Некрасов, Г.М. Панченко, О.М. Полтораки, М.М. Попов, М.А. Порай-Кошиц, С.М. Скура-тов, В.П. Спиридонов, В.М. Татевский, К.В. Топчиева, М.И. Шапаронов, Н.А. Фигуровский,

А.В. Фрост и др. Эти люди не только решали сложные и актуальные для своего времени проблемы; они подготовили плеяду ученых, которые формируют новые направления исследований и способствуют развитию физической химии в настоящее время.

Сегодня кафедра физической химии — одна из крупнейших не только на факультете и в Московском университете, но и в мире: это 12 лабораторий, около 350 сотрудников, 46 докторов наук и более 200 кандидатов наук. В штате кафедры 18 профессоров и 28 доцентов, которые ведут занятия на естественнонаучных и гуманитарных факультетах МГУ. Кафедра курирует две специализированные группы студентов — 11 и 13, учащиеся которой получают углубленную подготовку по математике, физике и программированию. Преподаватели и сотрудники кафедры читают общефакультетские курсы физической химии, кристаллохимии, квантовой химии, строения молекул, истории и методологии химии, курс “Введение в историю и методологию химии. История химического факультета”. Студентам, распределившимся на кафедру, предлагается более 40 различных специализированных курсов по термодинамике, кинетике и катализу, квантовой химии, молекулярному моделированию и строению молекул. Каждый год кафедра выпускает, в среднем, около 20 дипломированных специалистов-химиков, часть которых продолжает обучение в аспирантуре. На кафедре успешно работают два Диссертационных совета по специальностям 02.00.04 Физическая химия, 02.00.05 Электрохимия, 02.00.09 Химия высоких энергий, 02.00.15 Кинетика и катализ, 02.00.17 Математическая и квантовая химия с присуждением ученых степеней кандидатов и докторов химических и физико-математических наук.

На кафедре представлены практически все современные области физической химии; активно развиваются традиционные и формируются новые направления исследований, в том числе, междисциплинарные. Мировое признание имеют работы ученых кафедры по моделированию биохимических процессов, разработке новых типов катализаторов и каталитических процессов, новых углеродных материалов, экспериментальные и расчетные работы в области химической

термодинамики и материаловедения. Физическая химия – фундамент современной науки, ее теории и аппарат используются во всех областях химии: при изучении неорганических систем и живой материи, при моделировании свойств молекул и реальных технологических процессов. Исследования, проводимые сотрудниками кафедры, вносят существенный вклад как в развитие теоретических основ физической химии, так и в решение самых разнообразных прикладных задач. За прошедшие годы сотрудники кафедры неоднократно удостоивались высших наград за научную деятельность – Государственных, Ломоносовских и Шуваловских премий, премий Правительства РФ.

Физическая химия – фундамент современной науки, ее теории и аппарат используются во всех областях химии: при изучении неорганических систем и живой материи, при моделировании свойств молекул и реальных технологических процессов. Исследования физико-химической направленности активно ведутся не только на кафедре физической химии, но и на других кафедрах Химического факультета.

В 2019 году отмечает свой 75-летний юбилей кафедра химической кинетики, в историю которой золотыми буквами вписаны имена лауреата Нобелевской, Сталинской и Ленинской премий академика Н.Н. Семенова, лауреатов Ленинской и Государственных премий академика Н.М. Эмануэля и чл-корр. РАН И.В. Березина, академиков А.Е. Шилова, В.В. Воеводского, С.Н. Хаджиева. На кафедре в разные годы работали талантливые

ученые и преподаватели – В.Г. Воронков, В.С. Гурман, М.Г. Кузьмин, Р.Е. Мардалейшвили, В.В. Смирнов, Б.М. Ужинов, Н.В. Фок. С их именами связаны достижения в области исследования цепных процессов различной природы, химии свободных радикалов, каталитических превращений в молекулярно-организованных системах, криохимии, химии высоких энергий, отмеченные трижды Ломоносовскими премиями, Государственной премией СССР.

Колоссальный интеллектуальный потенциал, сформировавшийся за 90 лет успешной научной и педагогической деятельности, опыт старшего поколения и энергия молодых, сохранение и приумножение лучших традиций являются гарантом стабильности и процветания кафедры, которая через 10 лет будет отмечать свой столетний юбилей.

В статьях юбилейного номера мы старались как можно более полно отразить основные сферы научной деятельности кафедр физической химии и химической кинетики, но многое осталось “за кадром” из-за ограниченности объема выпуска. Работы сотрудников кафедры будут достойно представлены и в последующих выпусках “Журнала физической химии”.

*Зав. кафедрой физической химии*

*Главный редактор “Журнала физической химии”*

*Президент Химического факультета*

*академик РАН, профессор В.В.Лунин*