



ПРОФЕССОР ГЕННАДИЙ ЕФРЕМОВИЧ ЗАИКОВ. ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ В НАУКЕ

7 января 2015 г. исполняется 80 лет со дня рождения и 60 лет научной деятельности Заикова Геннадия Ефремовича. Г. Е. Заиков является выдающимся ученым в таких областях химии, как химическая и биологическая кинетика, химия и физика полимеров, история химии, биохимия. Он успешно сочетает научную работу в ИБХФ с преподавательской деятельностью в Московской государственной академии тонкой химической технологии и с научной работой в Казанском Национальном Исследовательском Технологическом Университете, а также в Волжском отделении Волгоградского государственного технологического университета. Геннадий Ефремович обучает студентов по собственным книгам: «Деструкция и стабилизации полимеров», «Физические методы в химии» и «Кислотные дожди и проблемы окружающей среды». Г. Е. Заиков является автором 4000 статей, 400 монографий (100 – на русском и 300 – на английском языке) и 370 глав в 60 книгах. Индекс его активности по Хиршу составляет 30 единиц.

Результаты его научной деятельности указывают на значительный вклад, который он внес в теорию и практику полимеров. Это – разработка новых стабилизаторов полимеров и организация их промышленного производства, прогнозирование сроков использования и хранения полимеров, разработка механизмов окисления, озонолиза, гидролиза, биодеструкции, решение проблем снижения горючести полимеров. Г. Е. Заиков ввел в практику новые методы модификации полимеров с использованием процессов деструкции. Эти методы позволяют получать новые полимерные материалы с улучшенными свойствами. В настоящее время он очень активно работает в области химии полупроводников и электропроводимости полимеров, а также занимается проблемами полимерных смесей и полимерных композитов, включая нанокompозиты.

Выдающийся ученый, тесно сотрудничает с сотрудниками химического факультета Донецкого национального университета, Института физико-органической химии и углехимии им. Л. М. Литвиненка НАН Украины и его отделения. Опубликовано более 80 совместных статей и 3 монографии. По материалам его книг читаются спецкурсы по кинетике сложных реакций на химическом факультете ДонНУ.

Заиков Г. Е. родился в г. Омске и там же окончил среднюю общеобразовательную школу и музыкальную школу по классу скрипки и фортепиано. Родители решили, что сын должен пойти по стопам матери. Его отец Ефрем Ксенофонович (1902–1987 гг.) был математиком и топографом, а мать Матрена Трофимовна (1907–1973 гг.) преподавала химию в средней школе и в Омском медицинском институте.

В 1952 г. Геннадий поехал в Москву и поступил на химический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, который окончил в декабре 1957 г. Его дипломная работа была посвящена проблеме разделения изотопов Li^6 и Li^7 . В феврале 1958 г. Геннадий Ефремович был принят на работу в Институт химической физики (г. Москва). В 1996 г. этот институт разделился на два: Институт химической физики им. Н. Н. Семенова (ИХФ) и Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля (ИБХФ). В настоящее время Заиков Г. Е. работает в ИБХФ. Таким образом, Геннадий Ефремович за весь период своей деятельности ни разу не менял место работы.

На работу, в самом авторитетном химическом институте, ИХФ АН СССР Заикова Г. Е. пригласил профессор Н. М. Эмануэль. Под его руководством Геннадий Ефремович в 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Сравнение кинетики и механизма окисления органических соединений в газообразной и жидкой фазах», результаты которой нашли применение в промышленности. В Москве на нефтехимическом заводе в Капотне был построен цех для производства уксусной кислоты (10000 т/год) и метилэтилкетона (5000 т/год) путем окисления н-бутана в жидкой фазе в критических условиях. Заиков Г. Е. защитил докторскую диссертацию по теме «Роль среды в радикально-цепных реакциях окисления», а в 1970 г. получил звание профессора.

В 1966 г. Геннадий Ефремович начал активно заниматься полимерами, в частности решением проблем старения, стабилизации и горения полимеров. Результатом работ стал синтез нескольких очень полезных и оригинальных стабилизаторов полимеров и организованно их производство. Его научные интересы распространяется также на такие области, как химическая физика, химическая кинетика, диффузия в полимерах, полимерные материалы, кинетические закономерности в биологии, история химии.

Заиков Г. Е. имеет научные связи с 20 научными центрами за рубежом, с 8 научно-исследовательскими институтами в СНГ и с 20 – в России. Он является членом редколлегий 24 журналов, которые издаются в России, Польше, Болгарии, США и Англии, главным редактором серии монографий “Polymer Science and Engineering”, Gordon and Breach Publ., USA, 1990–2000; “New Achievement in Polymer Science”, VSP International Sci. Publ., Leiden and Brill Academic Publishers, Amsterdam, the Netherlands, 1990–2004; редактором серии монографий: “Polymer Books for the 21st Century”, Nova Science Publ., New York, USA, 1990–2006.

О международном признании заслуг Геннадия Ефремовича свидетельствует то, что он является членом Академии творчества (Сан-Диего, США – Москва, Россия), Международной академии наук (Мюнхен, Германия), Американского химического общества, Американского общества полимерных пластиков и Королевского химического общества (Великобритания).

Свой 80-летний юбилей Геннадий Ефремович встречает полным сил и творческих планов. Зная Геннадия Ефремовича более 40 лет, восхищаемся его удивительной энергией, способностью мгновенно оценивать научные проблемы и находить пути их решения. В этом способствует его колоссальная эрудиция, огромный опыт, поистине юношеский энтузиазм. Особенно стоит отметить его доброжелательность и особое обаяние, с которым он общается со своими научными коллегами, независимо от их ранга и положения в науке. Он способен воодушевить молодых исследователей, помочь им с публикациями и признанием их работ. Мы как и десятки других исследователей получили огромное наслаждение от общения с ним. Он щедро дарит блистательные идеи при обсуждении научных результатов и является настоящим научным корифеем России, возможно еще недостаточно оцененным. Фактически профессор Заиков выполняет роль и функции крупного научного учреждения, координирующего работу десятков ученых в России и за рубежом.

Г. Е. Заиков внес значительный вклад в развитие химической науки России и стран СНГ.

Мы поздравляем Геннадия Ефремовича Заикова с юбилеем, желаем ему здоровья, успехов в его работе и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.