

Юлий Яковлевич ГОТЛИБ

(1928 – 2017)



Российская наука понесла тяжелую утрату. 1 января 2017 г. на 89-м году жизни скончался выдающийся российский ученый, главный научный сотрудник Института высокомолекулярных соединений РАН, профессор, заслуженный деятель науки РФ Юлий Яковлевич Готлиб.

Ю.Я. Готлиб прожил большую и насыщенную жизнь. В 1952 г. он с отличием окончил Ленинградский государственный университет (кафедра молекулярной физики, которой руководил чл.-корр. АН СССР Е.Ф. Гросс). После окончания университета в 1953–1958 гг. Юлий Яковлевич работал ассистентом кафедры теоретической физики Ленинградского государственного педагогического института им. Герцена. В 1956 г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме "Теория двойного лучепреломления в полимерах". В Институте высокомолекулярных

соединений Российской академии наук Ю.Я. Готлиб работал с 1958 г. до последних дней своей жизни. В 1970 г. он защитил докторскую диссертацию по теме "Физическая кинетика макромолекул".

Ю.Я. Готлиб относится к плеяде ученых мирового уровня. Он по праву считается одним из основоположников молекулярной теории релаксационных свойств полимеров, описывающей поведение макромолекул в механическом, электрическом и магнитном полях, позволяя интерпретировать экспериментальные данные по диэлектрической релаксации, спектроскопии ЯМР, поляризованной люминесценции и реологии полимеров.

Свою научную деятельность в области теории полимеров Ю.Я. Готлиб начал еще в 1952 г. Уже в своей дипломной работе "К теории релаксационных свойств высокомолекулярных соединений", выполненной под руководством чл.-корр. АН СССР М.В. Волькенштейна, для описания динамики макромолекул в растворах им была впервые предложена теоретическая модель гауссовых субцепей, которая впоследствии стала известна в международной научной литературе как модель Рауза. Эта модель и в настоящее время является основной "решаемой" моделью и широко используется в теоретических работах по динамике полимеров. В дальнейшем в 50–70-е годы Ю.Я. Готлиб занимался проблемами конформационной статистики и колебательной спектроскопии полимеров. Так, в начале 70-х годов он участвовал в разработке оригинального метода

исследования внутримолекулярной подвижности в полимерах на основе поляризованной люминесценции. Кроме того, одним из основных достижений этого периода является построение им теории поворотно-изомерного механизма подвижности в полимерах, которая являлась дальнейшим развитием поворотно-изомерной модели макромолекул, предложенной М.В. Волькенштейном.

В конце 70-х годов Юлий Яковлевич возглавлял пионерские исследования по применению методов молекулярной динамики к исследованию релаксационных свойств полимеров. В 1986 г. совместно с Ю.Е. Светловым и А.А. Даринским им была опубликована монография "Физическая кинетика макромолекул", посвященная широкому кругу релаксационных процессов в макромолекулах и их проявлениям в диэлектрической релаксации, ЯМР, поляризованной люминесценции и в вязкоупругих свойствах растворов полимеров.

Последние десятилетия работы Ю.Я. Готлиба, его сотрудников, аспирантов и студентов были посвящены разработке модельных теорий динамических свойств сложных структурированных полимерных систем: полимерных щеток, сетчатых полимерных систем, разветвленных полимеров, дендримеров и полимерных композитов.

В 1996 г. Юлий Яковлевич Готлиб и его сотрудники были удостоены премии издательства МАИК «Наука/Интерпериодика» за серию работ,

опубликованных в журнале "Высокомолекулярные соединения". В 1996–1998 гг. он был соруководителем Научной школы России по теме "Теория и компьютерное моделирование частично упорядоченных полимерных систем". В течение многих лет он входил в редколлегии международных журналов "Macromolecular Theory and Simulations" и "Journal of Computer-Aided Materials Design".

Юлий Яковлевич Готлиб руководил многими проектами Международного научного фонда, INTAS, Российского фонда фундаментальных исследований и т.д.

Работы Ю.Я. Готлиба получили широкое международное признание. Он является автором более 300 научных работ, опубликованных в престижных международных и российских журналах. Ю.Я. Готлиб выступал в качестве приглашенного и пленарного докладчика на многих международных конференциях, читал лекции и доклады в ведущих университетах Европы и США.

Наряду с исследовательской работой Юлий Яковлевич вел активную преподавательскую деятельность. Он начал читать лекции на физическом факультете ЛГУ еще в 60-е годы, сначала на кафедре молекулярной физики, а затем на кафедре статистической физики. В 70-х годах он стал профессором кафедры статистической физики, где до самого последнего времени вел курс "Кинетика макромолекул". Большинство его учеников были студентами этой

кафедры, становясь впоследствии аспирантами либо Института высокомолекулярных соединений РАН, либо физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

Под руководством Ю.Я. Готлиба было защищено 23 кандидатских диссертации, девять его учеников стали докторами наук. Двое его аспирантов стали директорами академических институтов, а один из них – академиком РАН. Многие ученики Ю.Я. Готлиба продолжают успешно заниматься научной работой как в России, так и за рубежом.

Юлия Яковлевича всегда отличала высокая эрудиция, тонкое чувство юмора, доброжелательность к окружающим. Он пользовался любовью и уважением не только сотрудников Института высокомолекулярных соединений, но и большого числа российских и иностранных коллег.

Светлая память о Юлии Яковлевиче Готлибе навсегда сохранится в сердцах тех, кто его знал.