

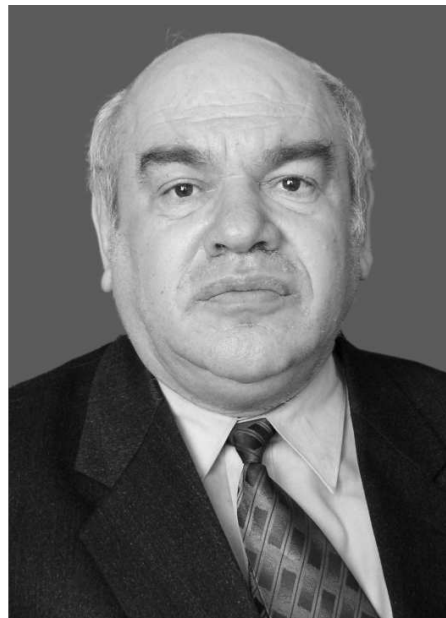
СЕМЕНУ ИЗРАИЛЕВИЧУ СПИВАКУ - 70 ЛЕТ

Спивак Семен Израилевич, доктор физико-математических наук, профессор, Соросовский профессор, зав. кафедрой математического моделирования Башкирского государственного университета, заведующий лабораторией математической химии Института нефтехимии и катализа РАН, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан.

Родился 4 февраля 1945 г. в г. Днепропетровске, Украина. Отец - Спивак Израиль Яковлевич, учитель математики, мать - Плоткина Элька Геселевна, инженер-химик-технолог. В 1962 г. окончил с серебряной медалью СШ №80 Днепропетровска. Будучи старшеклассником, стал принимать активное участие в математических олимпиадах, в 1962 г. дошел до финальной части 1-ой Всесибирской физико-математической Олимпиады (Новосибирский Академгородок), организованной по инициативе академика М.А. Лаврентьева. По результатам Олимпиады был принят на механико-математический факультет Новосибирского государственного университета.

Специализировался по кафедре дифференциальных уравнений, заведующим которой в те годы был выдающийся математик академик Сергей Львович Соболев. Непосредственным руководителем в студенческие годы стал ученик С.Л. Соболева, в будущем известный специалист по качественной теории дифференциальных уравнений Тоддей Иванович Зеленьяк.

По рекомендации С.Л. Соболева группа студентов мехмата НГУ была направлена на специализацию в отдел математического моделирования Института катализа Сибирского отделения АН СССР, что предопределило научную судьбу С.И. Спивака. В 1967 г. после окончания университета, он направлен на работу в Институт катализа, где работал до 1976 г. сначала в должности стажера-исследователя, затем младшего научного сотрудника отдела математического моделирования. В те годы Институт катализа был основным центром по становлению математического моделирования в химии в СССР, Учителями С.И. Спивака стали выдающиеся ученые в области химической технологии, катализа, химической кинетики академик Георгий Константинович Боресков и член-корреспондент АН СССР Михаил Гаврилович Слинько. Основной темой научных исследований С.И. Спивака стали обратные задачи химической кинетики и термодинамики для сложных реакций. В годы работы в Институте катализа им были развиты методы определения интервалов вариации констант скоростей химических реакций, описывающих измерения в пределах их погрешности. Развитие этих работ стало результатом участия С.И. Спивака в научном семинаре академика Леонида Витальевича Канторовича. Задачи интерпретации кинетических измерений были сформулированы С.И. Спиваком как задачи математического программирования, введено понятие значимости измерений как решение соответствующих двойственных задач. Работа в химическом институте способствовала тому, что все теоретические результаты использовались при интерпретации конкретных измерений по реальным промышленно значимым каталитическим процессам. Результатом этих работ стала



защита в 1976 г. кандидатской диссертации «Методы построения кинетических моделей каталитических стационарных реакций», диссертация была защищена в Совете Института катализа по специальности «Процессы и аппараты химической технологии» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 1976 г. С.И.Спивак переезжает на работу в Уфу, в Научно-исследовательский Институт нефтехимических производств, где работает сначала в должности старшего научного сотрудника отдела математического моделирования, а затем заведующего сектором математической интерпретации измерений. Параллельно читается система спецкурсов по математическому моделированию и оптимизации сложных химических процессов на математическом факультете Башкирского государственного университета. В 1985 г. в Институте химической физики АН СССР защищается докторская диссертация «Информативность эксперимента и проблема неединственности решения обратных задач химической кинетики» уже на соискание степени доктора физико-математических наук по специальности «Химическая физика».

Как уже отмечалось, сразу по приезду в г. Уфу С.И. Спивак начал сотрудничество с математическим факультетом Башкирского государственного университета. И совершенно естественным был его переход в 1986 г. на постоянную работу в Башкирский государственный университет на должность заведующего кафедрой математического моделирования. В этой должности он работает и по сей день. В 1988 г. ему было присвоено ученое звание профессора по кафедре математического моделирования.

В 1992 г. НИИнефтехим был преобразован Институт нефтехимии и катализа в начале Академии наук Республики Башкортостан, а позже РАН. В Институте создана лаборатория математической химии, заведующим которой С.И.Спивак является с момента основания по настоящее время.

Одним из главных результатов последних лет стало возникновение и развитие на кафедре математического моделирования под руководством С.И.Спивака направления по финансовой и актуарной математике. Это направление развивается совместно с Лондонским Институтом Актуариев, при непосредственном участии Правительственного Актуария Великобритании К.Дейкена. Создана система курсов по финансовой математике (одна из первых в стране), совместно с Лондонским Институтом Актуариев организован первый в регионе Дипломный актуарный курс (DiplomaActuarialCourse).

Широкий научный кругозор, разнообразие научных интересов, свойства характера (общительность, доброжелательность и энергия) стимулировали работу С.И.Спивака с учениками. Уже к моменту защиты докторской диссертации он был руководителем нескольких кандидатских диссертаций. Сегодня под его руководством создана научная школа по математическому моделированию в химии и задачам финансовой математике. Среди его учеников 9 докторов и около 50 кандидатов наук. И сегодня в его научном семинаре много талантливой молодежи.

Спивак С.И. много пишет и выступает. Он автор нескольких монографий, свыше 800 научных статей в самых разных аспектах математического моделирования в химии, биологии, теории финансов, последнее время даже в теологии. Докладывал свои результаты на многих Международных, Всесоюзных, Российских конференциях самого высокого уровня.

Активная научная и научно-преподавательская деятельность нашла свое признание в присвоении С.И.Спиваку в 1998 г. почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан». Начиная с 1995 года, четыре раза он становился лауреатом гранта «Соросовский профессор». Спивак С.И. является иностранным членом и членом правления Немецкого общества прикладной математики и механики (GAMM), членом Лондонского Института Актуариев, Американского актуарного общества, Международной Ассоциации Математической химии и технологии.

Спивак С.И. известен в Республике Башкортостан и своей общественной деятельностью. На волне демократических преобразований в России в 1988 г. он стал организатором одного из первых тогда в СССР Еврейских культурных центров. Сегодня он председатель Совета Еврейской общины Республики Башкортостан, член Совета Федерации Еврейских общин России, член Совета Ассоциации народов Башкортостана.

Спивак С.И. - активный участник научных семинаров, конференций и школ-семинаров по математическому моделированию, регулярно проводимых Мордовским государственным университетом им. Н.П. Огарёва. Сложно переоценить деятельность Семена Израилевича в качестве члена редакционной коллегии научного журнала «Журнал Средневолжского математического общества».

Он любящий и любимый муж, отец и дед. У него много самых разных интересов в науке, литературе, искусстве, истории, религии. Общительность и оптимизм вселяют надежды на новые интересные результаты во всех этих направлениях. Желаем Семену Израилевичу крепкого здоровья, творческих успехов и счастья!

*Н.Д. Морозкин, П.В. Сенин, В.Ф. Тишкин, Ю.Н. Дерюгин,
З. Ю. Фазуллин, И. И. Чучаев, П. А. Вельмисов, И. П. Рязанцева,
В. А. Горбунов, И. В. Бойков, В. З. Гринес, В. Н. Кризский,
С. А. Мустафина, И. М. Губайдуллин, А. М. Ахтямов, М. Т. Терехин,
Л. А. Сухарев, Р. В. Жалнин, П. А. Шаманаев, Т. Ф. Мамедова,
С. М. Мурюмин, Д. К. Егорова, А. Н. Тында, Е. В. Десяев*