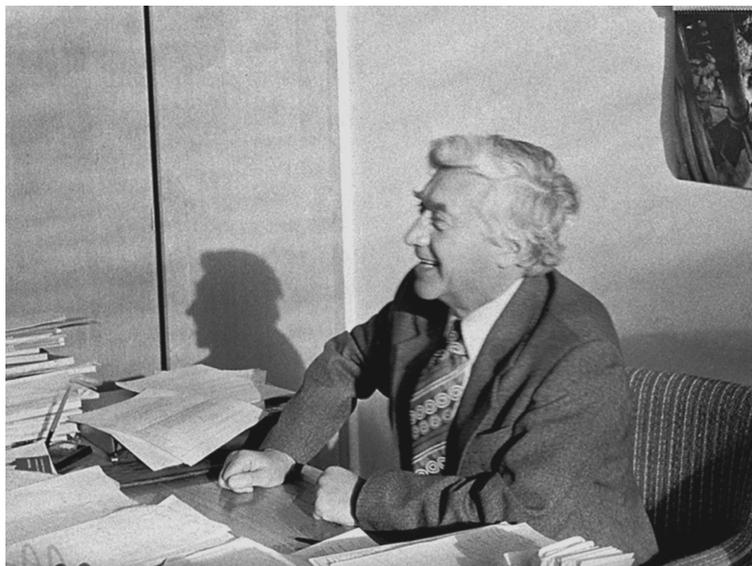


Тематический выпуск



ЯКОВУ ЗАЛМАНОВИЧУ ЦЫПКИНУ — 100 ЛЕТ!

DOI: 10.1134/S0005231019090022

С трудом верится в такие цифры — сто лет! Для нас, его сотрудников и учеников, он остается в памяти живым и заинтересованным; дверь его кабинета всегда открыта, и можно зайти и посоветоваться. А он в жизни соприкасался с корифеями науки, которые для нас звучат голосами совсем давних эпох — Андроновым, Калманом, Заде... Так сохраняется перекличка времен, и сто лет не размывают ее, а скрепляют.

Заслуги Я.З. Цыпкина широко признаны у нас в стране и за рубежом. Он являлся действительным членом Академии наук СССР (позже — Российской академии наук), лауреатом Ленинской премии и премии А.А. Андропова, председателем Национального комитета по автоматическому управлению, членом редколлегий ряда журналов. Яков Залманович много ездил с докладами на международные конгрессы и конференции. Так, он был участником всех конгрессов ИФАК, начиная с первого. Я.З. Цыпкин удостоен престижнейшей медали Куацца (ИФАК), медали Хартли английского института измерений и управления, премии Ольденбургера американского общества инженеров-механиков. О научных достижениях Якова Залмановича можно судить не только по частому цитированию его работ и по оставшимся в науке

терминам типа “критерий Цыпкина”. Лучшим свидетельством являются актуальность и многообразие его идей, хорошо видных на примере настоящего тематического выпуска журнала “Автоматика и телемеханика”, посвященного юбилею ученого. В двух номерах журнала (данном и следующем) собраны статьи друзей, учеников, продолжателей дела Якова Залмановича. Их отличает разнообразие тем и приложений, равно как и широкая география авторов — от Мексики и Соединенных Штатов, Франции и Швеции, Москвы, Петербурга до Нижнего Новгорода и Арзамаса. Основные сведения о жизни Якова Залмановича, список его работ, воспоминания о нем, факты о созданной и руководимой им в течение многих лет лаборатории Института проблем управления можно найти в книге “Яков Залманович Цыпкин (1919—1997)”, изданной в 2007 г. издательством УРСС и Институтом проблем управления.

Мы приведем короткие заметки, написанные к юбилею Якова Залмановича выдающимися зарубежными учеными Леннартом Льюнгом (Швеция) и Семеном Меерковым (США).

Редакторы тематического выпуска — *Б.Т.Поляк, А.В.Назин.*

Когда в 1972 г. я был молодым аспирантом в Лундском университете, я провел 6 месяцев как стажер в Институте проблем управления в Москве. Мой руководитель Карл Йохан Острём подумал, что для меня было бы хорошо поучиться и поработать с Яковом Залмановичем Цыпкиным, который тогда был международным лидером в обучающих системах. Это был самый полезный и приятный опыт. Общие интересы и дружелюбие в лаборатории Цыпкина, которое явно исходило от ее лидера, сделали мой визит очень приятным и продуктивным. У меня было много встреч с Цыпкиным, и я был впечатлен тем, как он обращался со мной, незнакомым аспирантом, — с уважением, гостеприимством и терпением. Полгода в лаборатории Цыпкина оказали большое влияние на выбор тематики моих исследований и дальнейшую карьеру. Я очень благодарен за это Якову Залмановичу и моим друзьям из его лаборатории.

Леннарт Льюнг

Впервые я встретил Якова Залмановича Цыпкина в 1964 г., вскоре после того как поступил в ИАТ в качестве аспиранта. К тому времени я был знаком с его двумя книгами о релейных системах и импульсном управлении, которые, на мой взгляд, являются классикой теории управления. Хотя у нас не было личных отношений, я всегда восхищался его работой и никогда не пропускал его выступлений на семинарах — до 1977 г., когда я покинул ИАТ (к тому времени — ИПУ). Первые два его семинара, которые я посетил, были посвящены робастной статистике и статистическому подходу к распознаванию образов (в современной терминологии — машинное обучение). Как помню, эти семинары проходили в старом здании ИАТ на “Каланчевке”, в большом, полностью заполненном конференц-зале, где все слушали стоя. Позже, в новом здании на Профсоюзной, его лекции — всегда полные креативности, мудрости и юмора — были в равной степени популярными и стали особенными событиями для всех в Институте независимо от возраста.

Наши личные отношения начались в конце 80-х или в начале 90-х, когда Яков Залманович посетил нас в Мичиганском университете. Он прочитал замечательную лекцию о робастном управлении на моем семинаре в департаменте EECS, вновь впечатляя аудиторию своими научными результатами и обаянием своей личности. С тех пор мы встречались много раз как в России, так и в других странах на различных конференциях.

Благодаря этим контактам и предыдущим наблюдениям я неплохо узнал Якова Залмановича. Отмечу две основные черты его личности: гражданское мужество и научный азарт.

Вот два примера: в трудные времена конца 60-х и начала 70-х г. ряд известных ученых потеряли работу из-за политических взглядов, поддержки диссидентского движения и т.п. В этой ситуации Яков Залманович имел мужество пригласить двоих из них в свою лабораторию и смог обеспечить их назначение через администрацию института. Излишне говорить, что это сохранило им жизнь в науке и принесло дополнительный авторитет Институту и русской школе управления в целом.

Что касается научного азарта, история следующая. После его визита в Мичиган я провожал Якова Залмановича в аэропорт. Проезжая по трассе, мы начали обсуждение периодических контроллеров и их способность обеспечивать бесконечную область абсолютной устойчивости замкнутой системе с произвольным стационарным объектом. Обсуждение стало настолько интенсивным, что мы пропустили выезд к аэропорту. Итак, нам пришлось развернуться, но... пропустили выезд снова. Только с третьей попытки мы добрались до аэропорта. После десятилетий в науке Яков Залманович был все еще возбужден техническими проблемами как молодой ученый!

Действительно, Яков Залманович оставался молодым во многих отношениях вплоть до преждевременного конца своей жизни. Личность Якова Залмановича и его научные результаты всегда будут яркой страницей теории управления во всем мире.

Материалы тематического выпуска публикуются в трех номерах, №№ 9, 10, 11 2019 г.

Семен Меерков