



**31.08.1931 — 25.04.2023**

**DOI:** 10.31857/S0005231023070097, **EDN:** FEWNYL

В конце апреля нынешнего года в предместье г. Бостона (США) ушел из жизни выдающийся советский и российский ученый Лев Ильич Розоноэр.

Лев Ильич пришел в Институт автоматизации и телемеханики (ИАТ, ныне ИПУ РАН) в 1955 г., сразу по окончании МЭИ, и проработал в Институте более 40 лет — до отъезда по семейным обстоятельствам в США в 1996 г.

Л.И. Розоноэр принадлежит к числу тех ученых, кто своими работами закладывал основы теории управления. Мировую известность ему принесли работы по теории оптимального управления и, в первую очередь, формулировка и доказательство корректности принципиально новой идеи, которая впоследствии была развита математиками из Института им. В.А. Стеклова и получила название принципа максимума Понтрягина. Эта идея была представлена Л.И. Розоноэром в его кандидатской диссертации в 1960 г., за которую ему предлагали сразу присудить докторскую степень (докторскую диссертацию Л.И. Розоноэр защитил через 4 года). Основные результаты своей кандидатской диссертации Лев Ильич опубликовал в трех номерах журнала «Автоматика и телемеханика». Другие важные результаты Л.И. Розоноэра в период его работы в ИПУ были связаны с термодинамикой (оптимальное управление термодинамическими процессами) и теорией систем (агрегирова-

ние информации в больших системах, модели биологической эволюции). Эти результаты публиковались не только в России, но и в ведущих зарубежных журналах.

Долгие годы Л.И. Розоноэр был членом редколлегии журнала «Автоматика и телемеханика». Десятки его фундаментальных работ были впервые опубликованы на страницах нашего журнала.

Лев Ильич был замечательным учителем. Стоило ему углубиться в изучение какой-то новой науки, как он немедленно начинал рассказывать студентам МФТИ или сотрудникам ИПУ РАН о том, что узнавал сам. Эти лекции привлекали множество слушателей.

Уникальность Л.И. Розоноэра как ученого заключается не только в отдельных его результатах (какими бы значимыми они ни были), сколь в беспрецедентной широте научных интересов. Уже в ИПУ он активно участвовал в работах по распознаванию образов, математической логике, теории алгоритмов и конечных автоматов. Но по-настоящему эта широта мысли проявилась в период жизни Л.И. Розоноэра в США. В 2018 г. в российском издательстве «Физматлит» вышла его книга «Последние тексты. Теория систем; физика; человек, наука, социум». Лев Ильич включил в нее только те результаты, которые были получены им после 2000 г. И эти результаты оказались неожиданными даже для его коллег в ИПУ. Чего стоит, например, его работа, озаглавленная в духе Канта «Как возможна наука о духе». В ней он попытался заложить основы научного подхода к изучению человеческого духа — таинственного феномена, которым до сих пор интересовались только философия и религия.

Однако своим главным результатом Лев Ильич считал гипотезу о случайном ходе времени на микроуровне как причине декогеренции в квантовой механике. Декогеренция — это спонтанно возникающий в квантовомеханических системах фазовый сдвиг, из-за которого законы микромира переходят в законы макромира. Идея о том, что время на микроуровне представляет собой случайный процесс, настолько необычна, что она вызвала замешательство у физиков, которым еще только предстоит с ней разобраться. И это будет непросто: ведь специалисты по квантовой механике далеко не всегда также глубоко разбираются в теории случайных процессов.

Институт проблем управления может гордиться тем, что в нем вырос и долгие годы работал ученый такого масштаба!

*Коллектив ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН*