



**Борис Теодорович Поляк  
(1935–2023)**

**DOI:** 10.31857/S0005231023040104, **EDN:** QINFVT

3 февраля 2023 г. после тяжелой болезни на 88-м году ушел из жизни доктор технических наук Борис Теодорович Поляк — прекрасный человек, выдающийся ученый, теплый друг многим из нас, мудрый наставник, воспитавший целые поколения ученых.

Борис Теодорович родился 4 мая 1935 г. в Москве, где и прожил всю свою жизнь. В 1958 г. он окончил Московский институт стали, а в 1963 г. — аспирантуру механико-математического факультета МГУ. В том же году защитил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению методов типа градиентного спуска в абстрактных функциональных пространствах, далее работал в Вычислительном центре МГУ, а с 1971 г. и до последних дней — в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН в лаборатории № 7 адаптивных и робастных систем им. Я.З. Цыпкина, которую он возглавлял в 1997–2013 гг. В 1978 г. защитил докторскую диссертацию, в которой исследовал вопросы стохастической аппроксимации.

Борис Теодорович — автор пяти монографий (среди которых знаменитая книга «Введение в оптимизацию»), ему принадлежат около 500 статей в журналах и трудах российских и международных конференций; он удостоен премий имени А.А. Андропова (1994) и имени Б.Н. Петрова (2016) Российской академии наук.

Сложно переоценить вклад Бориса Теодоровича Поляка в развитие численных методов оптимизации, теории управления, стохастической оптимизации. На его статьях и книгах воспитано не одно поколение специалистов как в СССР и России, так и за рубежом. Вот лишь некоторые результаты, которые навсегда внесли имя Бориса Теодоровича в историю: частотный критерий робастной устойчивости Цыпкина–Поляка, шаг Поляка в градиентном спуске для задач негладкой оптимизации, метод проекций для поиска общей точки множеств, метод тяжелого шарика (ставший предтечей всех современных ускоренных/моментных методов выпуклой оптимизации), метод сопряженных градиентов Поляка, условие градиентного доминирования Поляка–Лоясевича (одна из самых востребованных сейчас релаксаций понятия сильной выпуклости), оптимальные алгоритмы стохастического агрегирования Поляка–Цыпкина, метод стохастической аппроксимации с усреднением Поляка–Рушперта–Юдицкого... Этот список можно продолжать еще очень и очень долго.

Научные заслуги и достижения Б.Т. Поляка признаны и международной общественностью: он был почетным членом ИФАК (2006), работал в университетах США, Франции, Италии, Израиля, Мексики, Тайваня, Финляндии и других стран; он обладатель Золотой медали Европейской ассоциации по исследованию операций EURO (2012), лауреат премии Хачияна Общества оптимизации INFORMS (2021).

Борис Теодорович был не только выдающимся ученым, он был прекрасным организатором и руководителем: подготовил более 25 кандидатов и докторов наук, четверть века руководил Общесоветским постоянным научным семинаром «Теория автоматического управления и оптимизации», по его инициативе и непосредственном активном участии в течение десяти лет проводились ежегодные Всероссийские традиционные молодежные летние школы «Управление, информация и оптимизация». В течение долгих лет он был заместителем главного редактора журнала «Автоматика и телемеханика», и его вклад в благополучие и успешное развитие журнала не оценим.

Борис Теодорович вел очень активный образ жизни и буквально до последних дней участвовал в различных научных мероприятиях, неизменно излучая позитив. Он никогда не стремился к славе, наградам, премиям, вел скромный, но очень достойный образ жизни, был добрым, но при этом принципиальным человеком.

Борис Теодорович обладал самыми замечательными человеческими качествами: широтой души, отзывчивостью, чувством юмора, оптимизмом, общительностью, он всегда был рад поделиться с коллегами научными идеями,

дать добрый совет. Все, кому посчастливилось быть с ним знакомыми, могут сказать о нем только хорошее.

Светлые воспоминания о ярчайшей личности Бориса Теодоровича останутся с нами навсегда, и они будут придавать нам оптимизма, который исповедовал Борис Теодорович всю свою замечательную жизнь.

*Зав. лабораторией № 7 Адаптивных и робастных систем им. Я.З. Цыпкина  
Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
доктор физ.-мат. наук Хлебников М.В.,  
доктор физ.-мат. наук Назин А.В.,  
доктор физ.-мат. наук Щербаков П.С.*