

Номер журнала посвящен памяти В. П. Булатова



6-го октября 2010 года на 76-м году жизни ушел из жизни видный ученый-математик, главный научный сотрудник Института систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор Булатов Валерьян Павлович.

В. П. Булатов родился 14 февраля 1935 г. в г. Ярославле. После окончания школы прошел службу в армии. Затем работал преподавателем математики в г. Братске, в астрономической обсерватории г. Иркутска, а с 1961 г. – в Сибирском энергетическом институте (СЭИ, ныне Институт систем энергетики). Он является автором около 200 научных статей и 6 монографий.

Валерьян Павлович Булатов – известный специалист в теории и методах математического программирования, в вычислительной математике. Главной темой его исследований была глобальная оптимизация. Одним из первых в нашей стране он стал исследовать задачи вогнутого и обратно-выпуклого программирования, для которых разработал различные варианты методов отсечений, внутренней аппроксимации и локального поиска, основанного на линеаризации вогнутых функций-ограничений. Введенная им теорема о погружении надграфика целевой функции служит основой доказательства сходимости многих итеративно-аппроксимационных схем в глобальной оптимизации.

Большое внимание В. П. Булатов уделял методам выпуклого программирования, основанных на идеях внешней полиэдральной аппроксимации выпуклых множеств и центрированных сечений. Первые результаты в этом направлении были связаны с доказательством сходимости так называемых методов внешней аппроксимации без вложений. В области центрированных сечений В. П. Булатов занимался развитием методов чебышёвских точек, но, пожалуй, наибольшую известность получил разработанный совместно с Е. Г. Анциферовым метод симплексных погружений.

Идеи, первоначально появившиеся в рамках выпуклого программирования и глобальной оптимизации, Валерьян Павлович успешно применял для разработки новых подходов к решению задач целочисленного программирования, теории игр, обратных задач оптимизации, оптимального управления и нахождения всех корней систем нелинейных алгебраических уравнений. В настоящее время методы, разработанные В. П. Булатовым, используются при решении различных задач оптимизации, связанных с моделированием технических систем и экономико-математическим моделированием.

Валерьян Павлович был организатором математического подразделения в СЭИ – лаборатории «Методы оптимизации» и отдела «Прикладная математика». Это подразделение долгое время было центром математической жизни в Иркутском филиале СО АН СССР. В СЭИ под руководством В. П. Булатова на протяжении многих лет функционировал общегородской «Математический семинар», где выступали многие ведущие и начинающие ученые Иркутска и других городов. На базе отдела длительное время выходил сборник научных статей «Прикладная математика» (с некоторыми вариациями в названиях), который имел высокий рейтинг в СССР. В просторечье этот сборник часто называли «Булатовским», хотя Валерьян Павлович был только заместителем главного редактора. В редколлегию входили ведущие математики Иркутска и других городов. Главным редактором был старейший математик, заведующий кафедрой Иркутского Педагогического института Борис Альбертович Бельтюков. Уместно отметить, что стремление к консолидации своих коллег, в том числе математиков города, было одним из важных достоинств Валерьяна Павловича.

В середине 90-х гг. В. П. Булатов был главным инициатором создания первого в Иркутске математического журнала «Оптимизация, Управление, Интеллект», где он был заместителем главного редактора. Длительное время (1985–1998 гг.) В. П. Булатов входил в редколлегию международного журнала «Глобальная оптимизация».

Валерьян Павлович был самым активным организатором, вместе с И. И. Ереминым, Российской Ассоциации математического программирования, созданного в конце 80-х гг. прошлого века. Эта Ассоциация сыграла и играет большую роль в объединении усилий ученых России,

особенно Урала и Сибири, занимающихся разработкой теоретических основ и методов оптимизации.

В. П. Булатов в течение более 40 лет участвовал с пленарными и секционными докладами в десятках международных и российских конференциях, как у нас в стране (Новосибирск, Омск, Екатеринбург, Москва, Минск, Киев, Вильнюс, Таллин, Крым и др.), так и за рубежом (Австрия, Англия, Венгрия, Вьетнам, Германия, Индия, Китай, Монголия, США, Чехословакия, Швейцария и др.). Он неоднократно входил в Программные и Организационные Комитеты конференций. Поистине мировую известность получила возглавляемая им Международная Байкальская школа-семинар «Методы оптимизации и их приложения», которая была создана на базе СЭИ в 60-х гг. прошлого века по инициативе Н. Н. Моисеева и Л. А. Мелентьева. Благодаря огромным душевным и физическим усилиям В. П. Булатова, эта школа-семинар регулярно, раз в 3 года, проводится уже более 40 лет в разных уголках озера Байкал. Она имеет большое значение для координации исследований в прикладной математике, подготовке математических кадров высшей квалификации для Восточной Сибири, развитию новых направлений в теории оптимизации, и усилению контактов российских и зарубежных ученых. На первых школах-семинарах перед молодыми учеными выступали такие корифеи науки как Ю. Б. Гермейер, Н. Н. Моисеев, А. А. Первозванский, Б. Н. Пшеничный, Г. С. Поспелов, Н. З. Шор, Т. М. Энеев, В. Г. Карманов, А. П. Меренков, О. В. Васильев и другие известные математики. На Байкальских школах-семинарах активное участие принимали многие зарубежные ученые, в том числе из Германии, Швейцарии, США, Англии, Австрии, Чехословакии, Голландии, Канады, Вьетнама, Китая, Монголии и других стран. В 1978 г. на школу приезжал основатель линейного программирования Г. Б. Данциг. К сожалению, из-за поломки мотора на катере, проф. Г. Б. Данциг и сопровождающие вынуждены были провести несколько дней в п. Большие Коты – на базе биологического факультета ИГУ и вернуться в Иркутск, его встреча с основной массой участников школы не состоялась.

Валерьян Павлович был талантливым педагогом, среди его непосредственных учеников 10 кандидатов и 4 доктора наук, в том числе, из-за рубежа. В Иркутском государственном университете в 1985 г. В. П. Булатовым была организована кафедра «Математическое моделирование и исследование операций», на базе которой сформирован учебно-научный центр СЭИ-ИГУ. По инициативе и под научным руководством В. П. Булатова в 1993 г. была организована кафедра информатики и математического моделирования в Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. В 2001 г. был создан учебно-научный центр в рамках ИСЭМ СО РАН и ИГСХА, в рамках которого были открыты еще несколько новых кафедр.

Булатов В.П. являлся членом специализированных Советов по защитах докторских диссертаций, в том числе при СЭИ СО РАН, ИДСТУ СО РАН, Иркутском госуниверситете. За успешную научную и педагогическую деятельность В.П. Булатов награжден Почетными грамотами Академии Наук, Сибирского Отделения РАН, Иркутского научного центра СО РАН, республики Монголия.

Благодаря В. П. Булатову, Байкальские школы стали объединяющей площадкой для широкого круга специалистов России и ближнего зарубежья, работающих в области теории оптимизации и ее приложений. С его уходом институт, да и вся мировая наука, потеряли крупного учёного, внесшего значительный вклад как в теоретическую, так и прикладную математическую науку.

Это была энергичная, творческая личность с разносторонними интересами. Он хорошо знал историю страны, имел активную позицию по злободневным политическим вопросам. Он всегда был прямолинейным и незлопамятным человеком, для которого интересы дела были выше частных обид. Валерьян Павлович был добрым и отзывчивым человеком, близко к сердцу воспринимавшим чужую боль и беды страны, неизменно настроенный на поддержку результатов других исследователей (что, увы, в науке не всегда бывает).

Он был заядлым рыбаком и грибником. Его лодку нередко можно было увидеть летом на Байкале в уловистых бухтах Малого моря. Сильный шахматист, он заложил традиции шахматных побед команды СЭИ и математической «сборной мира» на международных Байкальских школах. Занимаясь в молодости гимнастикой и боксом, он всегда оставался равнодушным к спорту и был преданным болельщиком хоккейного и футбольного клуба ЦСКА.

Жизнь его была яркой, активной, направленной на объединение друзей и коллег! Все, кто общался с Валерьяном Павловичем, надолго оставят память об этом незаурядном человеке.

*Зоркальцев В. И.,
Хамисов О. В.,
Яськова Э. Н.,
сотрудники Отдела
прикладной математики
ИСЭМ СО РАН.*