

*Номер журнала посвящен памяти О. В. Васильева*

## **К 75-летию со дня рождения профессора О. В. Васильева (1939–2002)**



Олег Владимирович Васильев родился 1 ноября 1939 г. в Иркутске. В 1962 г. он с отличием закончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета по специальности «математика». В 1964 г. О. В. Васильев начинает научную работу в рамках аспирантуры ИГУ под руководством уже известных в то время специалистов по теории оптимальных процессов Р. Габасова и Ф. М. Кирилловой. Результатом упорной работы явилась защита в 1967 г. кандидатской диссертации «Некоторые задачи поиска оптимального управления». Тематика диссертации была совершенно оригинальной для математиков г. Иркутска, что ознаменовало начало нового научного направления в ИГУ – «Теория и методы оптимального управления», идейным вдохновителем которого явился молодой кандидат наук О. В. Васильев.

Параллельно с научно-исследовательской начинается активная учебно-методическая работа и административно-организационная деятельность Олега Владимировича в Иркутском университете. По сути дела эти три фактора в диалектическом единстве составляют основу всей его жизни.

В 1969 г. О. В. Васильев избирается на должность зав. кафедрой вычислительной математики, что вполне отражает конструктивный характер его исследований с использованием ЭВМ и активную роль в развитии Вычислительного центра ИГУ.

Характерной чертой научной деятельности Олега Владимировича была уникальная способность организовать вокруг себя перспективную научную команду и идейно вдохновить ее на исследование и решение наиболее актуальных, в его понимании, проблем текущего развития теории и методов оптимального управления. Не случайно «под знаменем» Олега Владимировича, начиная с 1966 г., объединилась целая группа выпускников математического факультета, которые в дальнейшем составили основу научной школы по оптимальному управлению под руководством О. В. Васильева. На протяжении многих лет это направление исследований продуктивно и успешно развивается и в настоящее время, в рамках деятельности учеников О. В. Васильева, широко известно и принадлежит к числу признанных научных направлений в области методов оптимизации управляемых систем.

В 1971 г. О. В. Васильев избирается деканом математического факультета. Незаурядный организатор и талантливый руководитель Олег Владимирович четко определил основные направления развития факультета, последовательно продолжая традиции своего отца, профессора В. В. Васильева. Он умел ставить глобальные задачи перед коллективом и добиваться их решения. Под руководством О. В. Васильева математический факультет вышел на новые рубежи, поднялся на качественно новый уровень. Основные характеристики и показатели успешного развития факультета — приглашение на работу известных специалистов, открытие новых кафедр, формирование научных школ и направлений, регулярные защиты кандидатских и докторских диссертаций, открытие специализированного совета по защитам, широкое привлечение к учебному процессу ведущих сотрудников из институтов Иркутского научного центра, существенное повышение качества подготовки специалистов — в первую очередь связаны с конструктивной деятельностью Олега Владимировича на посту декана.

О. В. Васильев всегда оперативно реагировал на изменения в сфере образовательных услуг в связи с потребностями в специалистах того или иного профиля. В 1994 г. по его инициативе на факультете открывается новая специальность «Математические методы в экономике», а с 1999 г. математический факультет преобразуется в Институт математики и экономики ИГУ. Следующий шаг — открытие в 2001 г. специальности информационно-математического профиля «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». Данные преобразования существенно повысили рейтинг института и определили перспективу его устойчивого развития.

Административная деятельность Олега Владимировича была неотделима от его научно-исследовательской работы. В 1984 г. он успешно защищает докторскую диссертацию «Качественные и конструктивные методы оптимизации управляемых процессов с распределенными параметрами» в Ленинградском университете.

Основные результаты диссертации внесли весомый вклад в теорию управления и сохраняют свое значение до сих пор: общая схема вывода условий оптимальности и соответствующих методов улучшения в задачах управления, представленных в операторной форме; разработка теории особых управлений в гиперболических системах с распределенными параметрами; построение и обоснование серии итерационных методов на основе процедур игольчатого, смешанного и внутреннего варьирования.

Характерная черта научной работы О. В. Васильева — тесное взаимодействие качественных и конструктивных факторов исследования. Условия оптимальности обеспечиваются построением методов улучшения, которые, в свою очередь, сопровождаются алгоритмами и программами расчетов. Конечная и обязательная цель исследований — анализ и решение задач прикладного содержания. Реализация такой нелокальной схемы требует коллективных усилий, поэтому Олег Владимирович всегда в центре научной группы, он — двигатель любой идейной инициативы, обладающий замечательной реакцией на новые перспективные направления и актуальные задачи. Вот почему в результате его самоотверженной работы создана и функционирует Иркутская школа по оптимальному управлению с общей идеологией и широким спектром научных направлений.

По части актуальных приложений необходимо выделить успешные и своеобразные исследования группы О. В. Васильева по применению методов оптимального управления к решению обратной проблемы цунами. Фундаментальные исследования в рамках научной школы О. В. Васильева получали постоянную и заслуженную поддержку по результатам научных конкурсов: гранты РФФИ (научно-исследовательские проекты), гранты РФФИ — БРФИ (совместные российско-белорусские исследования), грант РФФИ — Камчатка (региональный проект), гранты РФФИ для молодых ученых, программа Минобразования РФ «Университеты России. Фундаментальные исследования», Федеральная целевая программа «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки».

Олег Владимирович — научный руководитель 13 кандидатских диссертаций, автор 115 научных публикаций. Среди его учеников — 5 докторов наук. Он всегда оказывал неформальное внимание, организационную помощь и административную поддержку аспирантам и кандидатам наук на нелегком поприще диссертационных зачит. Фактически Олег Владимирович в явной или неявной форме определил научно-педагогическую квалификацию и судьбу большого числа своих сотрудников, которые ныне успешно работают в области математического образования и науки.

Одним из главных приоритетов в его деятельности была педагогическая работа — чтение лекций, занятия со студентами. Своей основной и

любимый курс «Методы оптимизации» Олег Владимирович разрабатывал и совершенствовал в течение многих лет. В его лекциях органично сочетались математическая строгость и простота изложения, исторические экскурсы и современные проблемы и все это на фоне широкой эрудиции и общей квалификации. Олег Владимирович высоко ценил звание профессора университета и в полной мере ему соответствовал.

Наиболее характерной чертой личности О. В. Васильева было замечательное сопряжение талантов математика, педагога, руководителя с высоким уровнем культуры и широтой мировоззрения. Олег Владимирович хорошо понимал, что только равновесное сочетание различных идей и подходов приводит к успеху. Все сотрудники знали его принципиальность и требовательность к себе, ценили искреннее желание принести наибольшую пользу делу, чувствовали силу его таланта и личное обаяние. Фундаментальность и надежность, мужество и уверенность в себе, бесспорный авторитет и профессионализм в решающей степени определяли эффективность и высокое качество его деятельности.

Профессор О. В. Васильев навсегда вошел в историю нашего университета как яркий символ служения науке и образованию.

*От редколлегии — профессор В. А. Срочко*