

Валерий Борисович Кудрявцев
К 70-летию со дня рождения



4 июля 2006 года исполнилось 70 лет известному русскому учёному академику Валерию Борисовичу Кудрявцеву.

В. Б. Кудрявцев родился в 1936 г. в городе Егорьевске Московской области в семье военнослужащего.

После окончания в 1955 г. средней школы с золотой медалью он поступил на механико-математический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, с которым оказалась связанной вся его научная и педагогическая деятельность.

В 1960 г. после окончания обучения по кафедре математической логики В. Б. Кудрявцев поступил в аспирантуру кафедры. В 1963 г. он окончил аспирантуру и был оставлен ассистентом на этой кафедре.

В 1964 г. В. Б. Кудрявцев защитил кандидатскую диссертацию по проблеме выразимости и полноты для автоматов, выполненную под научным руководством О. Б. Лупанова. В 1972 г. он защитил докторскую диссертацию по теории

функциональных систем, консультантами по которой выступали О. Б. Лупанов и С. В. Яблонский.

В 1974 г. В. Б. Кудрявцев был назначен заместителем декана механико-математического факультета сначала по международным связям. Затем он стал заместителем декана по научно-исследовательской части и проработал на этом посту до 1986 г.

К тому времени факультет вышел на одно из первых мест в МГУ по глубине и размаху прикладных исследований, имея более чем 110 научно-исследовательских договоров с промышленными предприятиями, в выполнении которых участвовала половина учёных факультета (для сравнения: сегодня факультет ведёт работу лишь по 11 таким договорам).

С 1986 г. В. Б. Кудрявцев заведует на факультете вновь созданной лабораторией теоретической кибернетики, а с 1991 года — и новой кафедрой математической теории интеллектуальных систем.

Научные интересы В. Б. Кудрявцева охватывают различные области дискретной математики, математической кибернетики и информатики. Ему принадлежат фундаментальные результаты в теориях автоматов, дискретных функций, распознавания образов, интеллектуальных систем и др., которые, как правило, открывают новые направления, составляют содержания новых теорий и находят широкое применение в приложениях. К числу этих приложений относятся поиск полезных ископаемых в геологии, моделирование конфликтов в военном деле, разумного поведения объекта в сложных информационных средах при принятии решений в космонавтике, получение оценок общественно-значимых ситуаций и прогнозирование их развития в социологии, моделирование функционирования органов в медицине, выявление скрытых закономерностей при мониторинге информационных потоков, создание методов контроля реальных вычислителей, оптимальный синтез помехоустойчивых и информационно-защищённых интегральных схем в электронном машиностроении, создание компьютерных обучающих систем, разработка систем распознавания динамических сложных геометрических форм для следящих систем и др. Полученные им результаты опубликованы более чем в 200 статьях, 14 книгах, в 40 патентах США по микроэлектронике.

В. Б. Кудрявцевым создана большая научная школа, им подготовлены 26 докторов и около 60 кандидатов наук по математике и её приложениям. Его ученики работают более чем в 20 странах ближнего и дальнего зарубежья. Многие из них стали известными учёными, руководителями научных и учебных центров.

В условиях спада отечественной экономики была создана кафедра нового типа, работающая в связке с лабораторией теоретической кибернетики, ЦНИИ-Маш, с совместными международными исследовательскими центрами, с США (с корпорацией «Эл-Эс-Ай Лоджик») и Германией (с Бохумским университетом), с центром МГУ, РГГУ и РАН «Технологии нечёткой математики», журналом «Интеллектуальные системы» и международной конференцией «Интеллектуальные системы и компьютерные науки». Кафедра установила рабочие контакты с ведущими фирмами в области высоких технологий, такими как «Интел», «Самсунг», «Каденс» и др.

Основной идеей в подготовке кадров на кафедре стало создание условий, при которых учащиеся получают не только фундаментальные, но и прикладные знания, а также технологические навыки; последнему немало способствовало открытие на кафедре специальных семинаров по информатике и компьютерного учебного класса. Фактически, локально на кафедре реализовалась вся производственная цепь: фундаментальные исследования, приложения, технологии, производство, на этой основе строился учебный процесс.

Сотрудниками кафедры проводятся глубокие научные исследования по всем основным направлениям теории интеллектуальных систем, за время существования кафедры были подготовлены и защищены 8 докторских и 20 кандидатских диссертаций, опубликованы сотни статей и десятки книг, созданы программные продукты по автоматизации синтеза чипов, по обучающим системам и распознаванию, часть из которых защищена более чем 200 патентами США. Кафедрой подготовлены более 500 специалистов по теории интеллектуальных систем. Было проведено 9 международных конференций «Интеллектуальные системы и компьютерные науки», в которых приняли участие тысячи отечественных и зарубежных учёных, аспирантов и студентов. Кафедрой изданы 12 томов журнала «Интеллектуальные системы». В них публиковались труды как известных учёных, так и только вступающих в науку молодых исследователей. Общий объём выпусков составил уже более 4000 страниц. Членами редколлегии журнала являются крупные отечественные и зарубежные учёные. В ней вместе с профессорами кафедры работают академики Ю. Л. Ершов, Ю. И. Журавлёв, С. Н. Васильев, П. С. Краснощёков, Л. Н. Королёв, В. Н. Редько, Я. Деметрович, Л. Заде, И. Розенберг, А. Саломаа и др.

В. Б. Кудрявцевым при участии учёных кафедры разработан ряд новых курсов, составивших основу учебных планов кафедры. В их числе курсы теории автоматов, дискретной математики, математической кибернетики, интеллектуальных систем, теории логических функций, распознавания образов и др. Эти, а также обязательные и специальные курсы, которые читал многие годы В. Б. Кудрявцев на механико-математическом, физическом, химическом, экономическом, биологическом, филологическом факультетах и факультете ВМиК, отражают общую значимость возможностей кибернетики и дискретной математики, которые образуют научный базис кафедры МаТИС.

Кафедра стала одной из самых многочисленных по числу обучающихся на факультете. Студенты и аспиранты, как правило, активно участвуют в учебно-научном процессе, выполняя на достойном уровне исследовательскую работу и тем самым демонстрируя хорошее качество подготовки специалистов на кафедре. Кафедра уделяет большое внимание общему развитию учащихся. В ситуации ослабления деятельности общественных организаций кафедра сама проводит мероприятия воспитательного характера. Наиболее значимым из них, наряду с индивидуальной работой учёных с каждым из учащихся, является семинар «Наука и культура», возникший в 1992 г. Этот семинар позволяет молодёжи, напрямую общаясь с самыми крупными деятелями науки и культуры страны, получать от них достоверное и взвешенное видение происходящих в стране событий.

В. Б. Кудрявцев является организатором и участником главных конференций страны по дискретной математике и математической кибернетике. Он регулярно приглашается как лектор и докладчик в научные центры Европы, Азии и Америки. В. Б. Кудрявцев был одним из первых отечественных учёных, приглашённых для руководства международной конференцией, проходившей на Западе (конференция «Алгебра и автоматы. Теория и приложения», Монреаль (Канада), 2003 г.).

Многие годы В. Б. Кудрявцев входит в состав советов по защите докторских диссертаций и ВАК, является членом совета факультета.

В. Б. Кудрявцев — главный редактор журнала «Интеллектуальные системы» и заместитель главного редактора журнала «Дискретная математика».

В. Б. Кудрявцев является руководителем филиала Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова в Ташкенте (Республика Узбекистан).

Достижения В. Б. Кудрявцева были отмечены избранием его академиком в РАЕН, РАЕН и МАИ, ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ», он избран почётным доктором Белградского университета, почётным членом совета Международного биографического центра и заслуженным профессором МГУ.

Оргкомитет конференции и её участники поздравляют Валерия Борисовича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, большого личного счастья и долгих лет активной творческой жизни на благо Отечества!

Председатель оргкомитета конференции
академик В. А. Садовничий