

Г.И. БЫКОВЦЕВ – 75 ЛЕТ

В. И. Астафьев, М. Н. Осипов
Самарский государственный университет

В 2013 году исполнилось 75 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора Геннадия Ивановича Быковцева – известного советского ученого в области механики и прикладной математики.

Геннадий Иванович Быковцев родился 4 января 1938 года в городе Новый Оскол Белгородской области. Сам Геннадий Иванович говорил, что днем его рождения является 14 декабря 1937 года, он всегда отмечал свой день рождения именно в этот день. Этот день был памятен ему еще и тем, что 14 декабря 1825 состоялось выступление декабристов на Сенатской площади в Санкт-Петербурге, и Геннадий Иванович гордился тем, что родился в столь памятный день.

После окончания средней школы в 1955 г. он поступил на математико-механический факультет Воронежского университета и сразу, по окончании университетского курса в 1960 году, был принят в аспирантуру.



Г.И. Быковцев – студент Воронежского государственного университета

В аспирантуре его научным руководителем становится заведующий кафедрой теории упругости и пластичности Воронежского университета доктор физико-математических наук, профессор Дюис Данилович Ивлев, воспитанник научной школы Московского госуниверситета им. М.Ломоносова, молодой, но уже широко известный своими научными результатами ученый. Д.Д. Ивлев еще в студенческие годы заметил талантливого юношу, с первых дней общения с ним сумел оценить его потенциал и всячески способствовал развитию его творческой активности.

Вскоре Геннадий Иванович становится сотрудником кафедры. На научных семинарах, на защитах студенческих курсовых и дипломных работ Г.И. Быковцев не оставался безучастным или равнодушным слушателем. Он умел быстро вникнуть в сущность проблемы, в самых сложных вопросах найти наглядные аналогии, в сложных дифференциальных уравнениях увидеть отражаемые ими реальные процессы. А защита курсовых и дипломных работ была испытанием не только для студентов, но и для их научных руководителей: Геннадий Иванович быстро замечал упущенную в решении задачи тонкость, которая могла привести к ошибкам в результатах.

В 1963 году в возрасте 25 лет Г.И. Быковцев становится кандидатом наук. Его диссертация «Некоторые вопросы теории идеально-пластических анизотропных сред», официальными оппонентами по которой были академик Ю.Н. Работнов и профессор Л.А. Толоконников, опиралась на публикации автора в ведущих академических российских журналах. В 1965 году, в 27 лет, Геннадий Иванович избирается заведующим кафедрой теоретической механики и гидроаэродинамики Воронежского университета, после чего ему предоставляется исключительная для кандидата наук возможность открыть собственную аспирантуру. В этот период впервые проявляется организаторский талант молодого ученого, создателя и лидера научного коллектива. Он становится одним из главных помощников Д.Д. Ивлева в руководстве еженедельным Воронежским городским семинаром по механике, организует семинар для аспирантов и студентов-старшекурсников.



Одно из заседаний Воронежского городского семинара по механике под руководством Д.Д. Ивлева и Г.И. Быковцева (на фото справа).

Удивительной притягательной силой обладал он для творческой молодежи. В то же время он успевает налаживать связи с производством, заключает серию интересных хозяйственных договоров и становится их научным руководителем. Сам Геннадий Иванович основным своим достижением этого периода считал создание и оснащение вычислительного центра Воронежского госуниверситета. Дело в том, что Г.И. Быковцев, обладая широким кругозором во многих смежных научных направлениях и технологиях, не замыкался в узких рамках какой-либо одной научной тематики. Он был одним из первых в университете, кто сумел заглянуть в далекую перспективу, увидеть прогрессивное влияние информатики и вычислительной техники на развитие науки и самого общества. Благодаря инициативам Г.И. Быковцева электронная вычислительная техника начала активно внедряться в научные исследования и в университетский учебный процесс.

В 1969 году Геннадий Иванович защищает в Московском госуниверситете докторскую диссертацию на тему «Исследование свойств статики и динамики пластически деформируемых сред». Официальными оппонентами по его докторской диссертации были академик Ю.Н. Работнов, член-корреспондент Л.А. Галин и профессор Г.С. Шапиро. В этом же году, главным образом благодаря усилиям Г.И. Быковцева, в Воронежском университете открывается факультет прикладной математики и механики, а

Геннадий Иванович становится его первым деканом. При деятельном организационном участии Геннадия Ивановича в Воронежском госуниверситете начинается работа научно-исследовательский Институт математики. Неформальным лидером отдела механики в этом институте стал Г.И. Быковцев. В 1971 году вышла из печати популярная в научной среде монография "Теория упрочняющегося пластического тела", подготовленная вместе с Д.Д. Ивлевым. В марте 1973 года проф. Г.И. Быковцев был включен в проблемный совет университета по внедрению в научные исследования и в учебный процесс электронной вычислительной техники. В апреле этого же года на заседании ученого совета университета Г.И. Быковцев избирается в состав конкурсной комиссии по избранию на педагогические должности.



*Учитель (профессор Д.Д. Ивлев) и ученик (член-корреспондент РАН А.А. Буренин)
Г.И. Быковцева*

В этот период Г.И. Быковцев отдает много сил Воронежскому университету: административная работа, связанная с руководством кафедрой и факультетом, руководство научной работой аспирантов и дипломников, собственные научные исследования, хозяйственная работа. При этом Геннадий Иванович был скромным человеком, а в некоторых вопросах и весьма наивным, он не искал покровителей среди вышестоящих руководителей, не налаживал личных связей с «нужными» людьми, ему иногда недоставало гибкости и дипломатичности в решении производственных вопросов. Этим воспользовались его недоброжелатели: под прикрытием парткома университета они развернули широкую кампанию по вытеснению Г.И. Быковцева из университета. Весьма показательный факт: в марте и апреле ученый совет университета включает профессора Г.И. Быковцева в проблемную и конкурсную комиссии, а на майском заседании того же совета его освобождают от занимаемой должности, не рекомендуют использовать на преподавательской работе и даже ходатайствуют перед ВАКом о лишении звания профессора. Осенью 1973 года Геннадий Иванович покидает Воронежский университет и переезжает в Куйбышев (Самару).

В Куйбышеве его научная деятельность началась в Куйбышевском конструкторском бюро автоматизированных систем (ККБАС), возглавляемым выдающимся конструктором авиационно-космической техники доктором физико-математических наук профессором Игорем Александровичем Бережным. С сентября 1974 года параллельно Геннадий Иванович начинает работать в Куйбышевском государственном университете в должности заведующего кафедрой теоретической механики и аэрогидромеханики. В 1978 году Геннадий Иванович полностью переходит на работу в Куйбышевский госуниверситет, возглавив кафедру механики деформируемого твердого тела.

С присущим ему энтузиазмом и целеустремленностью Геннадий Иванович приступил к организации научных исследований в Куйбышевском госуниверситете в области механики деформируемого твердого тела. Им был создан и активно заработал общегородской научно-исследовательский семинар по уравнениям математической физики и родственным проблемам механики сплошной среды. Этот семинар собирал до пятидесяти слушателей и был в определенном смысле знаковым событием – таких по научному уровню семинаров в Самаре раньше не было. В течение нескольких лет (1974-79 гг.) Куйбышевский госуниверситет организовывал и проводил Всесоюзные летние школы-симпозиумы по механике деформируемого твердого тела, на которые приезжали ученые-механики со всего Советского Союза и которые были действительно серьезной научной школой для молодых, начинающих исследователей. Г.И. Быковцев вместе с И.А. Бережным были инициаторами создания в Куйбышевском госуниверситете первого диссертационного совета - совета К063.94.01 по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. В совете, который начал работать в 1977 году, за четвертьвековой период его деятельности было защищено более 100 диссертаций молодыми учеными из всех регионов Советского Союза.



Кафедра механики деформируемого твердого тела Куйбышевского госуниверситета

В 1980 году под руководством Г.И. Быковцева и А.В. Лобанова по решению ВПК были начаты работы по сложнейшей многопрофильной спецтеме в интересах военно-морского флота. Широкий кругозор Г.И. Быковцева во многих смежных научных направлениях и технологиях создал все предпосылки для успешного завершения государственного задания. В 1985 году данная работа была успешно сдана государственной комиссии.

Следует также отметить, что его дом всегда был открыт для друзей, коллег и учеников и здесь невозможно не отметить ту роль, которую сыграла в его адаптации к Самарскому бытию супруга Тамара Семеновна. Ее терпение и доброжелательность по отношению к ученикам Геннадия Ивановича во многом определяли их искреннее отношение к своему учителю. Именно в этом доме происходило их знакомство с ведущими учеными, определяющими в то время развитие механики в России.

Научная школа профессора Г.И. Быковцева в г. Куйбышев (Самара):

Научный руководитель кандидатов наук: Власова И.А., Зебриков В.П., Колокольчиков А.В., Луканов А.С., Морозов В.Т., Осипов М.Н., Рычков В.Н., Сиников В.М., Степанов А.Н., Степанов С.Л., Сыгуров П.Н., Фофанов Ю.В., Хромов А.И., Цветков Ю.Д., Шаталов А.Г.

Научный консультант докторов наук: Астафьев В.И., Горелов В.И., Козий С.И., Степанов А.Н., Сыгуров П.Н., Хромов А.И.

Выпускники кафедры МДТТ (кандидаты и доктора наук):

Анисимов В.И. – к.ф.-м.н., Бондарев Е.Н. – к.ф.-м.н., Бондаренко В.В. – к.ф.-м.н., Глушечков В.С. – к.ф.-м.н., Гордиенко Е.П. – к.ф.-м.н., Ермоленко Г.Ю. – д.ф.-м.н., Крутов А.Н. – к.ф.-м.н., Логинов О.А. – к.ф.-м.н., Лернер М.М. – к.ф.-м.н., Лысач Н.Н. – к.ф.-м.н., Лычов С.А. – д.ф.-м.н., Макарова И.С. – к.ф.-м.н., Молчанова А.В. – к.ф.-м.н., Пастухов В.А. – к.ф.-м.н., Подохонов А.С. – к.ф.-м.н., Радаев Ю.Н. – д.ф.-м.н., Радченко В.П. – д.ф.-м.н., Сараев Л.А. – д.ф.-м.н., Смыслов А.Ю. – к.ф.-м.н., Шапошников Ю.Н. – к.ф.-м.н., Ширяева Л.К. – к.ф.-м.н., Федечев А.Ф. – к.ф.-м.н.

В 1986 году, после тринадцати лет работы в Куйбышеве (Самаре), Геннадий Иванович принимает предложение академика Виктора Ивановича Ильичева о переезде на Дальний Восток, и в 1987 году создает в составе Тихоокеанского океанологического института ДВО АН СССР новую лабораторию механики деформируемого твердого тела.

Спустя год после переезда во Владивосток Г.И. Быковцев назначается заместителем директора Института автоматизации и процессов управления (ИАПУ) Дальневосточного отделения РАН по приглашению академика Вениамина Петровича Мясникова. По результатам активной работы в Дальневосточном отделении РАН он был выдвинут в 1994 г. на избрание членом-корреспондентом РАН (что было предпринято ходом выборной кампании), но неожиданная смерть 7 марта 1994 года прервала его жизненный путь, ему было всего 56 лет.

Всего шесть с небольшим лет (1987 – 1994 гг.) проработал Геннадий Иванович Быковцев на Дальнем Востоке, но принципиален факт, состоящий в том, что по приезду Г.И. Быковцева, В.П. Мясникова, В.П. Коробейникова, Г.П. Черепанова, а вместе с ними целого ряда молодых ученых из европейской части России в 1987 году на Дальний Восток в регионе начинает развиваться ряд новых направлений фундаментальной механики. Именно с 1987 года отсчитывают становление Дальневосточной школы фундаментальной и прикладной механики. Заслуга Г.И. Быковцева в этом первостепенна. Не удивительно, что именно за Геннадием Ивановичем на Дальний Восток переехала большая группа его учеников и соратников: А.И. Хромов, Ю.В. Фофанов, В.А. Рычков, М.Н. Осипов, А.Г. Быковцев, В.В. Игнатьев, А.П. Наумкин, А.В. Наумов из Самары, В.В. Катрахов, А.А. Буренин, С.М. Ситник, Н.И. Лободин, А.И. Сазонов из Воронежа, В.И. Одинокоев из Екатеринбурга. Мало таких ученых, способных перемещать целые коллективы за собой.

Приехавшие с ним ученики А.А. Буренин, В.В. Катрахов, А.И. Хромов защищают первые докторские диссертации, а В.А. Рычков, Ю.В. Фофанов, А.П. Наумкин – первые кандидатские диссертации во впервые организованном на Дальнем Востоке диссертационном совете по защите докторских диссертаций по механике. В 2008 году профессор А.А. Буренин был избран член-корреспондентом РАН.

При подготовке данной статьи были использованы материалы из опубликованных в журнале «Вестник ЧГПУ», 2008, № 1 статей о ГИ Быковцеве. Авторы этих статей - Д.Д. Ивлев (ЧГПУ), Т.Д. Семькина, Ю.М. Мяснянкин и О.Д. Горбенко (ВГУ), Ю.Н. Радаев и Г.П. Яровой (СамГУ), А.А. Буренин (ИАПУ ДВО РАН), А.И. Хромов (СГАУ).