

Легендарная школа профессора Баева

Наш земляк был одним из корифеев отечественной науки

30 мая исполняется сто лет со дня рождения челябинского ученого Александра Васильевича Баева. Всего 64 года отмерила судьба этому человеку. Однако тот ярчайший след, что оставил он в отечественной науке, обязывает нашего современника не просто отметить его столетний юбилей, но и вспомнить его биографию — как пример жизни большого ученого и настоящего гражданина великой страны.

И сердце не выдержало

...Шло обычное заседание актива энергетического факультета Челябинского политехнического института. За окном стояло 29 сентября 1978 года. Повод для собрания? Разбирали причины задержки студентов на уже заледеневших картофельных полях: у совхоза не оказалось транспорта для их вывоза. Вообще, любовь советской власти к использованию дармового

одной из ведущих в стране. В период с 1959 по 1963 годы он занимает должность декана энергофака ЧПИ.

За исключительные заслуги в деле подготовки научных и инженерных кадров в 1976 году профессор А. В. Баев был награжден орденом Ленина, знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», многочисленными благодарностями. Награды получили и сотрудники руководимой им кафедры ТОЭ ЧПИ. Многие награды были А. В. Баевым получены и за участие в Великой Отечественной войне.

Студентов — на КАКТУС

Параллельно развивается руководимая им кафедра теоретических основ электротехники (ТОЭ), в учебный процесс которой профессор Баев впервые в стране вводит механизированный контроль текущей успеваемости студентов — создаются знаменитые классы КАКТУС. И это во времена, когда о компьютерах человеческая цивилизация еще и не знала! Электромеханические машины «Ласточка», выставленные на ВДНХ как экспериментальные и оцененные Баевым как перспективные, действительно отлично справлялись с огромными потоками будущих энергетиков. Многие бывшие студенты, прошедшие «пытку» КАКТУСом, тысячи раз благодарили за крепкие и настоящие знания теоретической



М. С. Розкина, Д. В. Савинова, В. П. Долинин, И. А. Борисова, М. Ф. Ченчик, Л. Ф. Резник, Ю. И. Хохлов. Переехав в Израиль, аспирант Баева — Л. Ф. Резник стал доктором электротехники в Иерусалимском «Технионе». Позже аспирант Баева — Ю. И. Хохлов защитил в МЭИ докторскую диссертацию по тематике, заданной А. В. Баевым. Тематика работает и сейчас.

Для учебного процесса коллективом кафедры был разработан богатейший арсенал учебников и пособий, а также мощный лабораторный комплекс, на котором выполнялись не только учебные, но и многие научные исследования. Он актуален и сейчас.

Трудно перечислить всех людей, судьбы которых определило сотрудничество с профессором Александром Васильевичем Баевым (пусть читатели этих строк, работавшие с ним и не упомянутые здесь, не обижаются!) Исключительная результативность деятельности Александра Васильевича как человека, как педагога, как ученого вытекала из его совершенно незаурядных человеческих качеств, приводивших в активное состояние всех, кто имел счастье сотрудничать с ним, слушать его лекции, работать в одном трудовом коллективе. Энергия, эрудиция, колоссальная интуиция в работе с людьми сделали профессора Баева образцом настоящего учителя для сотен его студентов и сотрудников.

труда — эков, солдат, студентов — народ привык сносить. Иронизируя, ворча, но терпели...

Однако в этом случае причиной занятости транспорта совхоза, как выяснилось, стала свадьба дочери директора. Конечно, методы иронического переживания таких коллизий были доступны и профессору Александру Баеву, приглашенному на актив в качестве опытного советника, старейшины. И он, конечно же, никак напрямую не отвечал за создавшуюся ситуацию. Но характер, характер! Александр Васильевич страстно и возмущенно выступил, предложив несколько выходов из создавшегося положения. Затем пошел к своему месту, но упал, не дойдя. Скорая помощь констатировала скоростную смерть...

Фронтвик сидится за парту

В Челябинский политехнический институт Александр Васильевич Баев прибыл в 1953 году доцентом из Уральского индустриального института на «укрепление кадров» быстро развивавшегося челябинского вуза. Коренной уралец, родившийся 29 мая 1914 года в семье священнослужителя в Нижнем Тагиле, Александр Баев покидал родные места только однажды — когда со второго курса Уральского индустриального института в числе первых добровольцев в июне 1941 года ушел на фронт. Тяжелое ранение в 1944 году, госпиталь и... снова родной Урал, продолжение учебы в УИИ. В феврале 1946 года он оканчивает институт защитой диплома с отличием. Его оставляют работать на кафедре «Электрические станции, сети и системы». Вся дальнейшая деятельность Александра Васильевича была связана с важнейшей народно-хозяйственной отраслью — электроэнергетикой.

В послевоенный период Александр Васильевич преподает в УИИ электротехнические дисциплины, руководит лабораторией во Всесоюзном НИИ электрификации сельского хозяйства в Свердловске. Перейдя

и реальной электротехники. Всесоюзный авторитет кафедры стремительно рос. На кафедру тянулись экскурсии, здесь проходили конференции по невиданному тогда опыту.

Ученики становятся учеными

В течение многих лет не только ядро, скажем, коллектива «Челябэнерго», но и целые штаты множества электростанций, систем электроснабжения прошли электротехническую школу Александра Баева, осваивали с помощью преподавателей кафедры фундамент электроэнергетики — теоретические основы электротехники. Достаточно сказать, что членами Электротехнической академии России ныне являются 11 его бывших учеников и аспирантов. Среди них и президент академии Павел Бутырин — член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой ТОЭ в Московском энергетическом институте (технический университет), редактор популярного всероссийского электротехнического журнала «Электричество». И он тоже — наш выпускник, остающийся и ныне почетным членом коллектива кафедры ТОЭ ЮУрГУ, где начиналась его карьера.

Большое развитие получила под руководством Баева научная работа кафедры ТОЭ. Она создавалась им как развитие учебного курса теоретической электротехники его студентами.

Группа ученых кафедры, организованная им в 1957 году, создала общую теорию и проекты огромного семейства технически реализованных компенсированных преобразователей для электротехнической промышленности СССР. За период с 1957 года и до кончины Баева учеными были разработаны высокотехнологичные устройства с уникальными свойствами энергосбережения и качества электроснабжения. Теоретический материал был обобщен в широко известной в свое время монографии группы «Компенсированные преобразователи на полупроводниковых приборах», в статьях и книгах коллектива. Изобретения группы бы-



Глядя в честные глаза этого совестливого человека, солгать не смел никто из его коллег и учеников



Родители будущего ученого в Нижнем Тагиле были людьми уважаемыми

рались премиями МВО СССР, медалями ВДНХ, премиями ВНИИЭ имени Г. М. Кржижановского.

В 1964-65 годах кадровые нужды

ческого факультета. На кафедру ТОЭ пришли талантливые выпускники ЧПИ. По тематике компенсированных преобразователей под руковод-

Династия Баевых

Часто говорят, что качества родителей ярче всего иллюстрируют судьбы их детей. Династия Баевых не прервалась! Игорь Александрович Баев, сын — доктор экономических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Академии гуманитарных наук. Заведует кафедрой «Экономика и финансы». Младший сын профессора Александра Баева — Леонид Александрович Баев. Тоже профессор, доктор экономических наук, заведует кафедрой «Экономика и управление проектами». Высокая планка, заданная профессором Александром Васильевичем Баевым, поддержана замечательными потомками уральского рода Баевых!

Впервые в стране, когда еще не было компьютеров, он вводит механизированный контроль успеваемости студентов.

Развивается и «родная» кафедра Александра Васильевича — кафедра теоретических основ электротехники на энергетическом факультете ЮУрГУ. Сейчас ее возглавляет Сергей Анатольевич Ганджа, профессор, доктор технических наук. Учебные дисциплины, которые преподает кафедра, ежегодно как бы тестируются участием во всероссийских и международных олимпиадах по теоретической электротехнике. И ни разу (!) ниже призового третьего места команды ЮУрГУ разных лет не опускались. На фоне 23 традиционно участвующих в олимпиадах вузов это отличный показатель. На последней олимпиаде удалось обогнать даже оба питерских вуза с электротехническими специализациями, Казанский энергетический и многие другие. Выпускники энергетического факультета Южно-Уральского государственного университета при ежегодном распределении по-прежнему нарастают.

как напряженно и отвечал за создавшуюся ситуацию. Но характер, характер! Александр Васильевич страстно и возмущенно выступил, предложив несколько выходов из создавшегося положения. Затем пошел к своему месту, но упал, не дойдя. Скорая помощь констатировала скоростную смерть...

Фронтвик садится за парту

В Челябинский политехнический институт Александр Васильевич Баев прибыл в 1953 году доцентом из Уральского индустриального института на «укрепление кадров» быстро развивавшегося челябинского вуза. Коренной уралец, родившийся 29 мая 1914 года в семье священнослужителя в Нижнем Тагиле, Александр Баев покидал родные места только однажды — когда со второго курса Уральского индустриального института в числе первых добровольцев в июне 1941 года ушел на фронт. Тяжелое ранение в 1944 году, госпиталь и... снова родной Урал, продолжение учебы в УИИ. В феврале 1946 года он оканчивает институт защитой диплома с отличием. Его оставляют работать на кафедре «Электрические станции, сети и системы». Вся дальнейшая деятельность Александра Васильевича была связана с важнейшей народно-хозяйственной отраслью — электроэнергетикой.

В послевоенный период Александр Васильевич преподает в УИИ электротехнические дисциплины, руководит лабораторией во Всесоюзном НИИ электрификации сельского хозяйства в Свердловске. Перейдя в ЧПИ, он создает кафедру теоретических основ электротехники, ставшей

электростанции, систем электроснабжения прошли электротехническую школу Александра Баева, осваивали с помощью преподавателей кафедры фундамент электроэнергетики — теоретические основы электротехники. Достаточно сказать, что членами Электротехнической академии России ныне являются 11 его бывших учеников и аспирантов. Среди них и президент академии Павел Бутырин — член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой ТОЭ в Московском энергетическом институте (технический университет), редактор популярного всероссийского электротехнического журнала «Электричество». И он тоже — наш выпускник, остающийся и ныне почетным членом коллектива кафедры ТОЭ ЮУрГУ, где начиналась его карьера.

Большое развитие получила под руководством Баева научная работа кафедры ТОЭ. Она создавалась им как развитие учебного курса теоретической электротехники его студентами.

Группа ученых кафедры, организованная им в 1957 году, создала общую теорию и проекты огромного семейства технически реализованных компенсированных преобразователей для электротехнической промышленности СССР. За период с 1957 года и до кончины Баева учеными были разработаны высокотехнологичные устройства с уникальными свойствами энергосбережения и качества электроснабжения. Теоретический материал был обобщен в широко известной в свое время монографии группы «Компенсированные преобразователи на полупроводниковых приборах», в статьях и книгах коллектива. Изобретения группы были защищены десятками авторских свидетельств, публикациями, поощ-



Родители будущего ученого в Нижнем Тагиле были людьми уважаемыми

рялись премиями МВО СССР, медалями ВДНХ, премиями ВНИИЭ имени Г. М. Кржижановского.

В 1964-65 годах кадровые нужды электроэнергетики заставили существенно увеличить штат энергетического факультета. На кафедру ТОЭ

пришли талантливые выпускники ЧПИ. По тематике компенсированных преобразователей под руководством А. В. Баева один за другим защищали диссертации Ю. К. Волков,

Младший сын профессора Александра Баева — Леонид Александрович Баев. Тоже профессор, доктор экономических наук, заведует кафедрой «Экономика и управление проектами». Высокая планка, заданная профессором Александром Васильевичем Баевым, поддержана замечательными потомками уральского рода Баевых!

Впервые в стране, когда еще не было компьютеров, он вводит механизированный контроль успеваемости студентов.

Развивается и «родная» кафедра Александра Васильевича — кафедра теоретических основ электротехники на энергетическом факультете ЮУрГУ. Сейчас ее возглавляет Сергей Анатольевич Ганджа, профессор, доктор технических наук. Учебные дисциплины, которые преподает кафедра, ежегодно как бы тестируются участием во всероссийских и международных олимпиадах по теоретической электротехнике. И ни разу(!) ниже призового третьего места команды ЮУрГУ разных лет не опускались. На фоне 23 традиционно участвующих в олимпиадах вузов это отличный показатель. На последней олимпиаде удалось обогнать даже оба питерских вуза с электротехническими специализациями, Казанский энергетический и многие другие. Выпускники энергетического факультета Южно-Уральского государственного университета при ежегодном распределении по-прежнему нарасхват. Вот это все и есть — школа Баева...

Михаил Грамм