

ПРОФЕССОРУ Л.Я. ЕРОФЕЕВУ – 70 ЛЕТ



Ради таких людей очень хочется воскликнуть: "Остановись, время!", ведь у настоящего мужчины 70 лет – не возраст, потому что ещё полон сил и энергии, да и на работе дел невпроворот. Даже когда память берedit воспоминания, иногда рисуемые не очень радужные картинки, все они – яркие и искрометные, как и вся жизнь этого замечательного человека – Леонида Яковлевича Ерофеева.

Корни ...

Он родился 28 августа 1935 г. в селе Большой Куналей Тарбагатайского района Бурятской АССР, в старообрядческом селе, жители которого и по сей день называют себя семейскими, оттого что переселились сюда, хоть и не по своей воле, но целыми родственными семьями. За веру высылались они в Польшу еще при Екатерине, а затем им разрешили обосноваться в Забайкалье. Естественный отбор был сумасшедшим: при том, что в семьях рождалось достаточно много детей, в живых оставались единицы.

Не обошли невзгоды стороной и семью Ерофеевых. Для пятерых детей детство совпало с войной, и этим многое сказано. По три-четыре месяца в году работали в колхозе, а учились в те годы в одном классе по несколько человек разных возрастов. Преподавала предметы мама Леонида Яковлевича, которая и дома много читала сыновьям и дочке, рассказывала интересные истории. Вместо бумаги использовали газеты, поля книг. Поскольку не бы-

ло чернил, жгли подметки, добывали сажу и ею писали. Отец был политработником, секретарем райкома. Уходил, когда дети ещё спали, а приходил, когда спали уже. Несмотря на трудности, родители привили детям огромную тягу к знаниям, и неудивительно, что все Ерофеевы получили в дальнейшем высшее образование.

Детство ...

Леонид Яковлевич рассказывает, что самое яркое впечатление, запомнившееся из детства, так это когда в конце войны на трех подводах из Петровск-Забайкальска привезли каменную соль и делили её по семьям у полуразрушенной церквушки в центре села. Женщины стояли в очереди, а коллол соль и взвешивал бригадир, вернувшийся с фронта на костылях. Ребяшня бросалась в кучу-малу на каждую отскочившую крошку соли. И ничего слаще её ни до, ни после не было. Такие вот недетские ощущения, и сейчас вызывающие желание побороть подкатившийся к горлу ком.

Когда нужно было задуматься о дальнейшем образовании, встал перед выбором – со школьной скамьи юноше всегда нравились математика и физика, но и от природы далеко уходить не хотелось детская страсть к путешествиям, красота окружающей природы Забайкалья не оставляли в покое. Так была найдена специальность, которая удовлетворяла все стороны: поступил в Томский политехнический институт на специальность "Геофизические методы

поисков и разведки месторождений полезных ископаемых". Сдавал шесть предметов, проходной балл был немаленький – 29 из 30 возможных, лишь двух "льготников" взяли с 28 баллами. Судили о том, насколько серьезным был отбор, по многочисленному количеству неудачливых абитуриентов, которые ежедневно отправлялись в обратный путь.

Став студентом-политехником, в числе других отправился в Тегульдетский район, в колхоз, на заготовительные работы. Леонид там чувствовал себя, как рыба в воде – трудиться в поле было не привыкать, да и организаторский пример отца, видимо, дал о себе знать. Группа сразу избрала его своим старостой, а когда вернулись в г. Томск, народ общежития единогласно поручил ему председательствовать в студенческом совете. Избирался и председателем студенческого профкома института, откуда "напрямик" светила дорога дальше – по общественной линии. Но это никогда не было целью Л.Я. Ерофеева, хотя работать с людьми, руководить, причем грамотно, коллективом всегда и приходилось, и нравилось. Он избирался партторгом кафедры, долгое время был секретарем партийного бюро геологоразведочного факультета, членом партийного комитета института.

С партийными и служебными обязанностями, которые он никогда не делил, Леонид Яковлевич справлялся весьма успешно. И нет ничего удивительного в том, что однажды доцента, кандидата наук Л.Я. Ерофеева пригласили для беседы в Обком партии и предложили возглавить партийную организацию института, которая в то время по числу членов (более тысячи человек) была самой крупной в области, ей доверялось многие разделы работы вести на правах райкома. Предложение Обкома коммунисты института на своей отчетно-выборной конференции единодушно поддержали.

В состав парткома избирали наиболее авторитетных сотрудников вуза. У парткома, члены которого, к слову сказать, в том числе и секретарь, вели работу на общественных началах, был "необъятный" круг обязанностей и большие полномочия в управлении вузом.

В ТПИ (ТПУ) и сегодня многие знают Л.Я. Ерофеева и помнят его активную работу на посту секретаря парткома, двери которого всегда были открыты для всех работников института и по любым вопросам.

При его руководстве парторганизацией ни одно даже мало значимое мероприятие не обходилось без участия парткома. Особое внимание уделялось организации воспитательной и культурной работы, решению бытовых проблем сотрудников и студентов института, спорту, медицинскому обслуживанию, многотиражной институтской печати, организации общественного питания, учебной и научной работе. Словом всему тому, чем жил и к чему стремился Томский политехнический институт. К примеру, в те годы, когда Л.Я. Ерофеев возглавлял партком института, студенты перешли на одно-

сменную систему обучения с обязательным часовым обеденным перерывом, во всех общежитиях и учебных корпусах были открыты столовые, многие сотрудники получили благоустроенное жилье ...

Начало работы...

В 1960 г. молодому дипломированному специалисту была присвоена квалификация горного инженера-геофизика, и он распределился на работу в родное Забайкалье. Поскольку учился Леонид Яковлевич всегда блестяще, был членом партии, а на кафедре ощущался "дефицит" молодых преподавателей, после института ему в Кировском райкоме настоятельно "предложили" остаться на кафедре в должности ассистента. Устроившись на работу, он сразу же уехал на полевые исследования в Мариинскую тайгу, на месторождение "Центральное". Там вовсю шла добыча руды, но требовалось разведать её запасы, вот и занимался молодой специалист высокоточной магнитной съемкой, что легло в основу кандидатской диссертации.

Защита прошла успешно, и останавливаться в научных изысканиях уже не хотелось. К тому времени увлекла новая тема – захотелось вплотную заняться золоторудными месторождениями основных промышленных типов различного генезиса. объездил все крупнейшие месторождения золота Сибири, Дальнего Востока, Забайкалья, Средней Азии. Разработал методику их поиска и разведки с помощью магнитометрии. Эта работа стала в дальнейшем темой для докторской диссертации.

К сожалению, не обошлось без проблем. В 1975-м докторская была готова, но повторно пришлось защищать её лишь в 1982 г.

Дело в том, что в те годы в геофизике превалировал "аномалийный" подход, когда из наблюдаемых физических полей выделялись отдельные возмущения, которые затем интерпретировались. А ученый из Томска Ерофеев в своих исследованиях подвергал анализу всю совокупность наблюдаемых вариаций поля, используя при этом тогда, хоть и робко, но уже внедрявшиеся в мире методы случайных процессов, случайных функций, математическую статистику. Эксперты ВАКа того времени не считали подобные изыскания перспективными, находили их блефом, как в свое время кибернетику, называя её лженаукой. Так что кандидат наук из Сибири не мог, по их мнению, произвести революцию в геофизике. Выходило, что Леонид Яковлевич был настоящим первопроходцем, а их, как показывает история, принимают "на ура!" далеко не сразу. К тому же, докторов наук-геофизиков в Сибири, что тогда, что сейчас, можно по пальцам пересчитать. Одним словом, диссертация пролежала в столе несколько лет.

Лишь только когда появились публикации на данную тему (правда, сначала за рубежом), метод стал постепенно внедряться, приоткрыли шлагбаум и томичу. Всё это время он не оставлял своей идеи. Посылал статьи в академические журналы, они по-

лучали резонанс в научном мире. А ещё Леониду Яковлевичу удалось "пробиться" со своими работами к академику, директору Института физики Земли Академии наук СССР В.Н. Страхову. Владимир Николаевич считал, что направление в геофизику, над которым работал Ерофеев, надо развивать.

Вскоре Леонид Яковлевич выступил на нескольких достаточно значимых (в том числе, и международных) конференциях, где его поддержали. И так, в 1982 г. защита диссертации состоялась. Тема – "Основы магнитной разведки рудных полей месторождений золота". Проходило "действие" в Свердловском горном институте. А в 1984 г. ему было присвоено звание профессора.

После защиты новоиспеченного доктора наук Ерофеева звали на работу в другие города – в Свердловск, в Москву. Прельщали более приличной зарплатой, назначением на должность заведующего кафедрой и улучшением жилищных условий. Ведь геофизика – это стык физики, математики и геологии, а настоящих специалистов в этой области не так уж и много.

Но оставлять тех, с кем вместе работал, уже практически заменяя тогдашнего заведующего кафедрой, её основателя, известного ученого в области разведочной геофизики Д.С. Микова, прерывать изыскания, было бы нечестно. И он остался, зато не покривил душой. А это дорогого стоит.

Сегодняшний день...

На кафедре ГЕОФ, заведомой Л.Я. Ерофеевым, трудятся 15 человек, шестеро из них – кандидаты наук, в ближайшее время планируется защита еще двух докторских, 6 человек обучаются в аспирантуре. Так что в перспективе всё не так плохо, хотя геофизикам защищаться очень сложно.

Кафедра геофизики, которой заведует Л.Я. Ерофеев почти 30 лет, постоянно и активно реагирует на "вызовы" времени. В начале (кафедра создана в 1946 г.) она ориентировалась, главным образом, на твердые полезные ископаемые, затем, когда пришло время фронтального поиска углеводородного сырья в Сибирском регионе, на кафедре была открыта новая специализация – "Структурная геофизика", а позднее, в связи с интенсивной эксплуатацией нефтегазовых месторождений – новая специальность – "Геофизические методы исследования скважин". Так что в настоящее время кафедра готовит инженеров по двум специальностям.

Леонид Яковлевич рассказывает, что конкурс на их специальность вполне приличный: в 2005–2006 учебном году в одну из групп набраны 22 студента, в другую – 26. В прошлом году, включая заочное отделение, было подготовлено 42 инженера-геофизика, а заявок на них поступило 87. В основном это, конечно, нефтегазодобывающие предприятия.

Такую вот шутку сыграла судьба: в 70-е годы прошлого века методы Ерофеева называли про-

фанацией, а в новом веке без его изысканий одна из самых востребованных отраслей как без рук. На достаточно хорошем подъеме сейчас золотодобывающая промышленность, где без геофизических методов тоже – никак.

Кафедра постоянно ведет научную работу, в том числе и на хоздоговорных началах. В текущем 2005 г. по хоздоговорам будет освоено 1,2 млн р. Вопросы исследований разнообразны, но все они укладываются в четыре основные темы. Это "Палеомагнетизм Западно-Сибирской плиты и ее складчатого обрамления", "Петрофизика и методика геофизической разведки рудных месторождений", "Методы прогнозирования залежей углеводородов с помощью потенциальных полей и радиоспектроскопии" и "Технологии геофизического мониторинга хранилищ жидких радиоактивных отходов".

Еще раз о юбиляре ...

Л.Я. Ерофеев – Заслуженный профессор Томского политехнического университета, действительный член Международной АН минеральных ресурсов и член-корреспондент СО АН ВШ, Заслуженный геолог России. Является членом Головного научного совета РФ "Науки о Земле", Председателем диссертационного совета, членом Редколлегии межвузовского журнала "Геофизические методы поисков и разведки рудных и нерудных месторождений", членом Научно-методического совета по высшему геологическому образованию РФ. В 1986 г. Леонид Яковлевич был награжден орденом Трудового Красного Знамени, за заслуги в области высшего образования имеет нагрудный значок "За отличные успехи в работе", является Почетным работником Высшего профессионального образования РФ.

Им выявлены и всесторонне изучены основополагающие закономерности связи "рудное поле – физическое поле" и зональность изменения комплекса физических свойств рудовмещающих пород. Полученные результаты имеют важное значение для развития теории рудообразования, для определения поисковых геолого-геофизических критериев и методик разведки гидротермальных месторождений.

Плодотворный научный руководитель – им подготовлено 14 кандидатов и 1 доктор наук, опубликовано свыше 140 научных и научно-методических работ, в том числе 3 монографии. Он издал более десятка учебных пособий и вместе с иркутскими коллегами – учебник для вузов "Петрофизика", по которому учатся все студенты-геофизики страны. В планах – издание второго учебника "Физика горных пород". Это беспрецедентный случай, ведь за всю историю существования ИГНД одна кафедра издаст два учебника для вузов. Студентам Леонид Яковлевич читает спецкурс "Электромагнитные методы разведки", а это значит, что каждый год надо обновлять лекции, так как информации в широких темпах развивающейся отрасли становится все больше, она требует осмысления и переработки для адаптации к вузовской программе. Не обходит-

ся без его участия и прохождение студентами геофизических практик.

Леонид Яковлевич считает, что студенты, геофизики, во всяком случае, изменились со времен его молодости мало, ведь на эту специальность приходят в основном ребята, любящие физику, математику, по природе своей романтики. Случайных людей практически не бывает, а если они и появляются, то долго не задерживаются.

Планы...

На столе у заведующего кафедрой геофизики настоящая сенсация в виде бумаг, которыми необходимо заниматься вплотную, чтобы они обрели очертания намеченного. Коротко: канадская компания "Phoenix Geophysics Ltd" (г. Торонто), которая является ведущей в мире по изготовлению аппаратуры для электромагнитных методов разведки полезных ископаемых, предложила сотрудничество кафедре Л.Я. Ерофеева. Почему, вполне объяснимо – фирма ознакомилась с разработками томских геофизиков и решила на базе кафедры ГЕОФ создать лабораторию современных электромагнитных методов разведки и технологий. Заключение договора, согласно которому, лаборатория, имея международный статус, будет оснащена по последнему слову техники. Компания поставит оборудование, приборы, программные продукты к ним, методическое обеспечение на 110 тысяч долларов. Располагаться лаборатория будет, по договору, в специальном помещении на базе ТПУ. Это новейшие методы, которые привязаны к методике так называемого магнитотеллурического зондирования. У нас, в Томской области, эти методы до сих пор не применялись, а аппаратура даст возможность проводить зондирование Земной коры. Сейчас, в основном для обнаружения глубинных залегающих, используются сейсмические методы диагностики, По данной же технологии можно делать то же самое, только в сотни раз дешевле, Желание создания лаборатории обоюдовыгодное – компании прибыльно афишировать свою технологию и аппаратуру – если на базе политехнического они успешно внедряют свои методы, значит, им будут поступать заказы. Надеются зарубежные партнеры и на то, что геофизики г. Томска – известные теоретики, продемонстрируют эффективность работы их компании на практике. В дальнейшем, со сдачей нового корпуса ТПУ, лаборатория перебазирована туда. В договоре записано, что "Phoenix Geophysics Ltd" и политехники совместно будут вести научную и научно-методическую работу и готовить инженерные кадры высшей квалификации.

Недавно на кафедру пришло одно новшество – достигнута договоренность кафедры с Центром профессиональной переподготовки специалистов

нефтегазового дела о совместной работе по подготовке магистров на базе программ Эдинбургского университета (Великобритания), занятия планируется начать уже с октября текущего года. Отклик на вызов времени продолжается.

О семье...

С женой – Галиной Васильевной, доцентом кафедры общей физики ТПУ, он вместе уже почти 40 лет. О близких Леонид Яковлевич говорит всегда с неизменной теплотой. Гордится тремя сыновьями, каждый из которых, как былинные богатыри, выбрал свою дорогу. Младший – пока с родителями, занимается научной работой. Старший живет и работает в г. Санкт-Петербурге. Средний сын – в г. Москве.

Увлечения семья не изменяет: традиционные лыжные пробежки и по сей день – лучшее, что может дать лес зимой.

Всего не расскажешь – чересчур многогранна жизнь таких людей.

От юбилейных торжеств Леонид Яковлевич отказался: во-первых, придерживается традиции делить круглые даты на 25, во-вторых, просто не любит зрелищности и быть в центре внимания. На кафедру с Днем рождения его пришли поздравить самые близкие. Не будучи официально приглашенными, в телеграммах прислали теплые слова коллеги от Москвы до Сахалина. В.М. Изотов – директор компании "Томскнефтегазпромгеофизика", который поощряет лучших студентов-геофизиков именными стипендиями, объявил о том, что добавляет к уже имеющимся ежемесячным 15 тысячам еще 5. Так что 21 отличник кафедры с этого года получит хоть и небольшую, но приятную денежную прибавку,

Откуда юбиляр силы черпает? Да всё оттуда же, из Забайкалья. Мы же сибирские, говорит, значит выдержим! Как ни пыталась "мять" жизнь, а только ещё больше закалила и спровоцировала на достижение успехов.

Чуть-чуть о личном ...

Часто ли идущий вам навстречу заслуженный и убеленный благородной сединой профессор говорит: "Здравствуйте, голубушка!" Невозможно не улыбнуться в ответ, не почувствовать прилив откуда-то взявшегося обаяния, не оторваться от земли и не поспешить навстречу добрым делам и хорошим людям. Как же повезло всем тем, кто знает и любит этого Человека, будь то работа с ним в политехническом на протяжении полувека, семейные или дружеские отношения. У Вас так много планов, Леонид Яковлевич, и столько почитателей, желающих всего наилучшего, что и двух жизней будет мало! Здоровья Вам и исполнения всего намеченного!

*Г.Г. Венделева,
редактор газеты "За кадры"*