

## Персона

О своем новом звании «Лучший профессор КузГТУ - 2012» Сергей Михайлович Простов отзывается скромно: «Это случайность». Однако о его вкладе в отечественную науку можно сказать только одно – предназначение.

Доктор технических наук, заслуженный работник высшей школы и обладатель государственных, ведомственных и областных наград – это еще не весь послужной список Сергея Михайловича Простова, профессора кафедры теоретической и геотехнической механики КузГТУ. Однако сам он о наградах и званиях говорить не привык. Влюбленный в «настоящую, чистую» науку и увлеченный преподаванием, Сергей Михайлович часами готов рассказывать об исследованиях, которым посвятил всю сознательную жизнь. И о своих талантливых студентах, которым отдает большую часть времени. Профессор Простов из тех, кого называют ученым с большой буквы и «романтиком большой науки».

Началось все в 60-ые, когда школьник Сережа Простов по схемам из журнала успешно спаял радиоприемник. Радости не было предела. Тогда же решил связать свою судьбу с электричеством. А дальше – как один миг. Все свои лучшие – молодые годы «Лучший профессор» отдал единственной любимой, науке.

В 1968-ом поступил в КузГТУ на специальность «Электрификация, автоматизация горных работ. Был одним из лучших студентов группы. По-



ный, - вбиваешь молоточком в грунт 4 электрода, и они по профилю перемещаются. Место нам геологи указывают. Иногда это ровная площадка, иногда заросли, в которые надо еще суметь попасть. Пробирались, делали замеры, обрабатывали, интерпретировали данные. Получается кривая на графике, значит аномальная зона. Сейчас есть более современные приборы – георадары, их изготавливают в Новосибирске, Прибалтике и Японии.

За плечами Простова и его команды – около 35 изобретений. Из них три прибора. Остальные изобретения – способы контроля и интерпретации измерений в геофизике и геотехнологии. Ученый не только побывал на шахтах и разрезах Кузбасса. Много ездил по Советскому Союзу, перенимал и передавал опыт коллегам, лично общался с корифеями науки в своей области исследований. В конце 80-х пик научных открытий и достижений в России пошел на спад, считая профессор. Поездок стало меньше. На родной кафедре лаборатория геоэлектрики распалась. Гранты отечественные, какие существуют, профессор Простов выиграл: гранты губернатора, Министерства образования и науки РФ и самый престижный среди ученых – грант Российского фонда фундаментальных исследований. Однако главный спад, с сожалением отмечает «Лучший профессор КузГТУ», не в науке, а в образовании.

Нынешние студенты не за знаниями приходят – за оценками. Более того, новые знания в вузе им трудно

Гуцал. Другой - Евгений Костюков - в Канаде работает, занимается прогнозированием устойчивости откосных сооружений. Еще очень талантливый аспирант, с которым Простов два гранта Министерства по федеральной целевой программе выиграл, Николай Смирнов (за историю вуза таких грантов было выиграно около десяти) работает в «Кузбасс-НИИОГР» и мечтает преподавать в вузе.

Сейчас у меня только один аспирант. Увлеченных и трудолюбивых в текущем потоке можно по пальцам пересчитать, - вздыхает Сергей Михайлович. - А 40 лет назад, когда я студентом был, в нашей группе были сплошь талантливые и рвущиеся к учебе и открытиям, которые стали авторитетными и известными людьми науки и бизнеса. Сейчас же ученые могут зарабатывать практически только на грантах.

Однако профессор унывать не привык. Преподает с удовольствием и передает свой интерес к научной работе студентам. Вместе с подопечными готовит доклады, подает заявки на патенты по изобретениям и на регистрацию программ для ЭВМ (уже получено патентов и свидетельств о госрегистрации -11). Все вместе ездят на разрезы проводить измерения, работают над сборниками изобретений – с 2005г. пять книг выпустили. В них аккумулирована информация по изобретениям в мире с 1937г., а также представлены последние научные направления и тенденции. Полезное издание для производителей, которые могут найти в нем способ решения той или иной проблемы своего предприятия.

Как говорится, талантливый человек талантлив во всем. Любимое хобби профессора – огород. Поэтому лето для него – сезон особых достижений. Своими руками Простов выращивает и снимает хорошие урожаи от ягод до картошки. Свободные часы Сергей Михайлович традиционно посвящает семье. Двое маленьких внуков – это надежда профессора Простова на продолжение «ученого рода». Старший уже сейчас проявляет интерес к механизмам, а там – недалеко и до науки.

P.S. В конце беседы Сергей Михайлович преподнес редакции «За инженерные кадры» неожиданный подарок - стихотворение собственного сочинения. Оно посвящено прекрасной половине человечества. Итак, эксклюзив от «Лучшего профессора КузГТУ» и лирика Сергея Михайловича Простова:

Вам, самым близким  
после жен и матерей,  
Желаю в творчестве удач  
и вдохновенья  
И много светлых, теплых,  
ярких дней,  
Любых препятствий преодоленья!  
Пусть лучшим будет  
каждый новый год  
И мир вдруг справедливой станет.  
Пусть меньше будет зла,  
долгов, невзгод,  
Начальник защитит,  
а чувство не обманет....  
За Вас, сотрудницы,  
коллеги по работе,  
За скромных, милых,  
молодых душой,  
Не в первый раз,  
и не в последний, вроде,  
Поднимем дружно мы бокал  
своей небольшой!

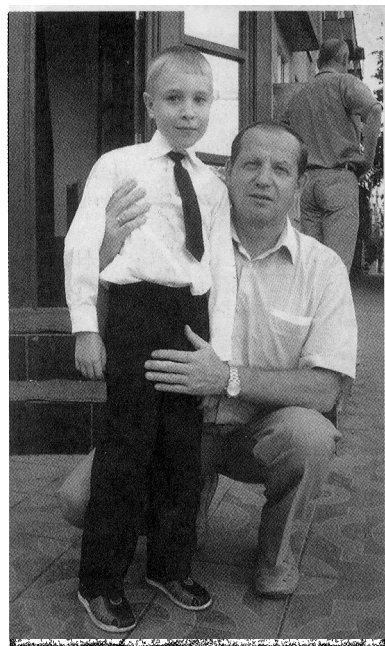
Василина Иванова

# Творец науки и лирик

сле окончания учебы остался в вузе. Два года работал инженером и младшим научным сотрудником. Потом – аспирантура, защита кандидатской диссертации в Московском горном институте и, наконец, преподавание. Прошел весь путь от ассистента до профессора кафедры теоретической и геотехнической механики. Стаж педагогической работы почти 40 лет, как написано в характеристике. За этой короткой фразой – яркая жизнь, наполненная победами, открытиями и разработками, которые приносят пользу год за годом. Недаром девиз ученого Простова - быть полезным обществу. Давать больше, чем брать. Даже самые первые изобретения профессора до сих пор служат студентам вуза и работникам шахт, разрезов Кузбасса и других регионов страны. Это датчик для измерения электричества бесконтактным методом, прибор для контактных измерений и электромагнитная аппаратура (см.фото).

В середине 70-ых Сергей Михайлович еще аспирантом на кафедре аэрологии, охраны труда и природы занимался темой прогнозирования горных ударов. Не просто занимался, а увлеченно разрабатывал теорию, метод контроля и прогноза горных ударов с помощью измерения электрического поля. Под его руководством были созданы электроды, которые помещались в скважину, и прибор, который по мере их перемещения делал замеры, определяя возможное место взрыва горных пород в выработке. Материалы этих исследований ученый собирал в Норильске. Они вошли в его кандидатскую и докторскую диссертации, лекции для студентов по дисциплине «Геоэлектрический контроль массива горных пород».

Вторая «научная любовь», благодаря которой родился принципиаль-



но новый прибор по бесконтактным методам контроля - проблема разрушения горных массивов на шахтах, которая была актуальной в 80-ые годы. Ученые всей России изучали возможности укрепления выработок. Командой Сергея Михайловича Простова разработан и изготовлен уникальный прибор с датчиком, который помещался в скважину без контакта с массивом, чтобы замерять степень разрушения породы в напряженном состоянии. Изобретение работало по принципу микроволновой печи.

Представьте, - вдохновенно рассказывает Сергей Михайлович, - помещаем котлету на блюдце в микроволновку. Токи протекают, разогревают котлету. Прибор улавливает датчиком вторичное поле этих токов. Такая простая идея - использовать вторичное поле в решении проблем с разрушением и упрочнением горных массивов



в шахтах - никому еще в голову тогда не приходила!

Вклад коллектива кузбасских ученых в решение проблем всероссийского значения высоко оценили: авторов наградили премией правительства.

После шахт исследования продолжались на разрезах. Гидроотвалы – новый объект изучения ученого. Простов и его команда определяли на разрезах опасные места, которые не увидишь глазами, по аномалиям электросопротивления.

Ходили с металлическими заостренными стержнями – электродами, - вспоминает и улыбается уче-

даются, поскольку школьной подготовки по физике, математике не хватает. Вот и не грызут гранит науки: ни сил нет, ни желанья, - отмечает радеющий за знания студентов преподаватель.

Гордость именитого профессора – аспиранты. У Простова восемь кандидатов наук защитили диссертацию. Есть и единственная «прекрасная ученая дама» - доктор наук Светлана Петровна Бахаева, профессор кафедры маркшейдерского дела и замдиректора национальной фирмы «Кузбасс-НИИОГР». Известное лицо в мире науки. Один бывший аспирант и ныне коллега по кафедре - Максим