



Мастер своего дела

Более 45 лет трудится в НИИАРе электрогазосварщик Виктор Скачков - один из финалистов отраслевого конкурса «Человек года Росатома». Казалось бы, свою специальность он освоил досконально, ведь ему давно уже присвоен самый высший, восьмой разряд. Тем не менее, и сейчас Виктор Анатольевич продолжает учиться, осваивая новые процессы и технологии

ТЕХНИЧЕСКИЙ УКЛОН

Как и многие мальчишки, в детстве Скачков рано начал интересоваться техникой. Ему важно было понять, что и как работает, что приводит механизмы в движение... Первым аппаратом, который он разобрал, а затем вернул к жизни, стал сломанный велосипед.

В школе учился хорошо. Особенно нравились ему математика и физика. Знания по этим предметам ему оченьгодились, когда он пришел работать в институт.

- О том, что в нашем городе есть НИИАР, я случайно узнал лишь в старших классах. Тогда о секретном объекте, который построили в окрестностях Мелекесса, особо не распространялись. А по обрывочной информации, которую уловил из разговора взрослых, трудно было понять, для чего они здесь построены реакторы, - вспоминает Виктор Анатольевич.

Окончив школу, он устроился учеником слесаря на ДААЗ. Когда пришла повестка из военкомата, ему уже присвоили разряд. Полученные на заводе навыки в армии негодились - Скачков попал в пограничные войска. Служил в Крыму, но недолго - его досрочно демобилизовали.

- Мама моя Анна Ивановна тяжело заболела. Она в ОРСе работала, а на руках у нее было два моих младших брата. Юрий к тому времени уже школу заканчивал, а младшему Александру едва исполнилось шесть лет. Вот мне и пришлось взять на себя ответственность за всю семью, - рассказывает Скачков. - Благо мама коллега попросила мужа трудоустроить меня в НИИАР. И тогда, и сейчас - это самое перспективное предприятие города, где работы всегда хватает.

МОЛОДЕЖНАЯ БРИГАДА

Даже тем, кто устраивался в институт по знакомству, надо было пройти собеседование. С претендентом на должность младшего сварщика - так в НИИАРе называли учеников - общался главный инженер отдела материаловедения. Настрой юноши ему понравился, и он взял Скачкова в свою службу.

- Я попал в бригаду, где было много молодежи - вместе со мной еще шесть или семь парней в 1972 году осваивали эту профессию. Конечно, не все в институте остались, ведь и трудные были времена. Но даже с теми, кто ушел, связь не теряется. Встречаемся иногда, вспомина-

ем молодые годы, - улыбается Виктор Анатольевич.

И вспомнить им есть что. Молодежи тогда в институте было много, причем все ребята активные, энергичные. Спортивная жизнь была ключом. Скачков, которому еще в школьные годы был присвоен первый взрослый разряд по лыжам, участвовал во всех зимних состязаниях, защищая честь отдела, института и города на лыжне и на хоккейной площадке. Комсомольские субботники тоже любил. И с азартом участвовал в соревнованиях по профмастерству, которые ежегодно проводились в институте. Причем не только по своей специальности.

- Когда я начинал, все сварочные работы проводились вручную, в том числе и в зоне исследований. Потом у нас появились автоматические установки, управлять которыми можно дистанционно. Надо было лишь освоить дополнительную профессию - манипулятора горячих камер. У меня это неплохо получалось, так что в скором времени на конкурсе профмастерства в отделе я занял первое место, что и послужило основанием для повышения разряда с четвертого на пятый. С годами квалификация только росла, ведь я серьезно готовился и к следующим конкурсам, - говорит ниаровец.

ЮВЕЛИРНАЯ РАБОТА

С той поры у него хранится немало вымпелов и дипломов, каждый из которых свидетельствует о переходе на новую ступень профессионального мастерства. Есть и отраслевые награды, которыми отмечались победители соцсоревнований. В начале 80-х Скачков стал лауреатом премии Ленинского комсомола, а позже получил еще немало наград, венчает которые орден «Знак Почета».

Его работа требует высокой точности, ведь зачастую варить приходится очень хрупкие и нежные вещи. Это и ампулы величиной около пяти миллиметров для радиоизотопной продукции, которая поставляется в другие страны. Это и емкости для источников, которые применяются в геологоразведке. Это и алюминиевые подвески для молибденового производства, и опытные образцы новых конструкций, которые только разрабатываются в НИИАРе.

- Скучать не приходится, ведь в службу главного сварщика все обращаются. Нам приносят чертежи, по которым надо не только изготовить

новое изделие, но и подобрать режимы сварки, отработать технологию. В этом нам сейчас очень помогает новое оборудование: современные сварочные аппараты и высокоточные приборы для контроля герметичности изделий, - отмечает Скачков.

Такую технику институт закупил пару лет назад, и с тех пор ниаровским кулибиным стало проще работать. В свое время им ведь многое приходилось делать вручную, оттого и стремились все вокруг усовершенствовать: технологии, процессы, конструкции. Виктор Анатольевич, кстати, тоже является соавтором более десятка рационализаторских предложений, но внедрил их гораздо больше. Многие так и остались незарегистрированными, потому что некогда было этим заниматься. Надо было решать новые задачи, которые ставило время.

СЕМЕЙНЫЙ УКЛАД

Эта неделя у Скачкова проходит весьма необычно, ведь он редко выезжает в командировки - работы на месте хватает. Только попал в число финалистов конкурса «Человек года Росатома», получил приглашение поехать в Москву на встречу с коллегами-единомышленниками. Виктор Анатольевич надеялся, что в плотной программе торжественных мероприятий выберет время, чтобы побывать в гостях у сына Станислава, который живет и занимается бизнесом в столице, и повидать внука. Одной из них - шесть лет, второй - четыре года.

В Димитровграде подрастают еще двое внуков, которых подарила дочь Анна. С ними Скачков, конечно же, общается не только по выходным. Вечерами частенько их навещает - когда сам, когда вместе с супругой Татьяной Анатольевной.

- Радует, что мальчишки растут смысленные. Младший в свои три года и восемь месяцев лучше меня уже в марках машин разбирается, так что техническая жилка налицо. Это у нас семейное. Мои братья тоже по этой линии пошли, хотя и в других сферах. Юрий вплоть до выхода на пенсию с удовольствием работал в газовой службе. Александр до сих пор трудится слесарем-инструментальщиком, и на предприятии его ценят. Словом, есть основания надеяться, что в нашей семье еще будут умельцы для работы с металлом. Может, и НИИАРу они пригодятся, ведь институт продолжает развиваться, - говорит Скачков, задумываясь о будущем подрастающих внуков.

Навстречу новым открытиям

Влившись в творческий коллектив НИИАРа, выпускница УлГУ Елена Белан девять лет тому назад с головой погрузилась в материалovedческие исследования. И недавно результаты ее кропотливого труда получили признание научного сообщества - в феврале она успешно защитила кандидатскую диссертацию



- Интерес к естественным наукам у меня появился еще в школе. Правда, тогда я мечтала стать врачом. Но после выпускного бала решила, что быть физиком-ядерщиком гораздо интереснее. И в процессе работы это подтвердилось, - говорит научный сотрудник отделения реакторного материаловедения Елена Павловна Белан.

С институтом сначала познакомилась заочно по рассказам преподавателей - увлеченных исследовательской работой ведущих специалистов НИИАРа. Затем на практику сюда пришла. Говорит, больше всего ее тогда поразили люди, ведь ученые-атомщики обладают обширными познаниями в разных сферах, а потому очень интересные собеседники. Не удивительно, что ей захотелось стать одной из них. Так что еще до получения диплома с местом работы определилась.

С приходом в НИИ девушка глубоко заинтересовалась материалovedческими исследованиями, которые проводились совместно с американскими коллегами. И даже начала собирать материалы для подготовки диссертации. Но в скором времени сотрудничество сошло на нет, а многообещающий проект канул в Лету. И Белан переключилась на другие работы, благо недостатка в них в институте нет. Да только это была не ее тематика - разрабатываемые направления исследований не вызывали того ощущения, которое посещает ученых на пороге новых открытий.

Совсем иначе отреагировала, когда бывший начальник лаборатории Александр Сергеевич Покровский, перебирая старые образцы, предложил ей продолжить изучение свойств графита.

- Прежде он широко применялся в качестве конструкционного материала в реакторах, которые скоро предстояло вывести из эксплуатации на Смоленской, Курской и Ленинградской АЭС. И в процессе подготовки к этой работе, разумеется, результаты дополнительных исследований вполне могли пригодиться. Вскоре я поняла, что чутье опытного ученого не обмануло - здесь действительно было над чем работать. И не только мне, но и моим коллегам, которым я благодарна за высокое качество проведенных экспериментов и лабораторных исследований. Графит очень хрупкий, поэтому я боялась потерь. Но у нашего лаборанта Валерия Викторовича Ирхина оказались золотые руки. Он очень аккуратно работал с образцами, которые длительное время облучались в реакторах. Исследования продолжались пять лет, по истечении которых была практически готова к защите моя диссертация «Запасенные энергии и теплопроводность графита ГР-280, облученного до высокого флюенса нейтронов». Не хватало лишь нужного количества публикаций в научных журналах. Они вышли в свет в 2017-м, что позволило мне в феврале этого года представить перед диссертационной комиссией, - подытоживает Елена Павловна пройденный путь.

Успешная защита, поздравления коллег, гордость близких и родных... Их, к слову, у девушки много, ведь ее родители воспитали семеро детей. Она - шестой ребенок - не доставляла особых хлопот ни им, ни старшим сестрам и братьям. С малых лет приучена к самостоятельности, спокойная и уравновешенная, усидчивая и трудолюбивая. А еще очень целеустремленная - так отзываются о ней коллеги, подчеркивая, что это очень важная черта ученого. Не каждый ведь сможет для подтверждения какой-то догадки терпеливо прорабатывать десятки версий, отмечая ошибочные решения и нащупывая верное направление. А ей это присуще, так что в команду ниаровцев она хорошо вписалась. В НИИ атомных реакторов, кстати, решаются не только прикладные задачи. И это молодому ученому Елене Белан уже хорошо известно. Она успешно провела работы по гранту Российского фонда фундаментальных исследований, будучи руководителем проекта.

Как подающих надежды специалистов руководство НИИАРа направило ее вместе с Артемом Варивцевым на отраслевую конференцию по стратегическому планированию. Послушать людей, которые являются светилами российской науки, - уже большая удача, а тут была возможность и пообщаться с ними, и задать вопросы, которые беспокоят.

- Мне особо запало в душу выступление академика Пономарева-Степного, который уделил внимание водородной тематике. Сейчас в виде топлива активно используются углеводороды, которые загрязняют атмосферу. А водород - это абсолютно чистое топливо, ведь после сжигания он превращается в обычную воду. Для его производства в промышленных масштабах нужны как раз графитовые реакторы. Так что мои наработки еще могут пригодиться в будущем, когда человечество всерьез озаботится решением экологических проблем. Как скоро это произойдет, пока неясно. Но мне, конечно, хотелось бы продолжить работу в этом направлении, - признается Елена Павловна.

При поддержке пресс-службы НИИАРа материалы разворота к публикации подготовила заведующая отделом по основным направлениям деятельности Светлана КНЯГИНИНА
Фото из архива института