



## Поспелов Борис Сергеевич

Родился 19 ноября  
1935 года  
в городе Омске

Стаж  
работы

# 59 лет



Знак отличия в труде  
«Ветеран атомной энергетики  
и промышленности»

«**Н**а Уральском электрохимическом комбинате я начал работать в 1958 году после окончания физтеха Уральского политехнического института. До того год писал диплом в Центральной заводской лаборатории, занимался диффузией, точнее испытанием экспериментальной конструкции диффузионной машины. Для этого сделали фильтры по технологии наших коллег из Электростали. И они постоянно ломались и лопались – это был какой-то кошмар. Но диплом защитил и на предприятие вернулся. И уже как молодой специалист продолжил испытания той же машины, но с фильтрами, разработанными на УЭХК, – это было небо и земля. Всего за 30 лет таких фильтров было выпущено более 1 млрд штук!»

В начале 60-х годов меня перевели на работы по газовым центрифугам, мы делали для них роторы. В это время на комбинат приехал глава Минсредмаша Ефим Павлович Славский и решил посетить нашу лабораторию. В тот момент инженер Альфред Аршинов делал роторы из тонкой стальной ленты. Славский не смог остаться в стороне и включился в процесс. А потом сказал: «Вы молодцы! Продолжайте в том же духе!»

Затем я перешел в лабораторию Михаила Ханина, которого вскоре сменил Владимир Баженов, позже ставший главным конструктором отрасли. К слову сказать, лаборатория № 2 была создана в 1960 году по приказу директора комбината Игоря Викторовича Морохова для разработки новой модели газовых центрифуг. Разработки того периода оказались ключевыми в создании машины 6-го поколения, запущенной в производство в 1984 году. Они стали полезны и для машин 7-го, 8-го и 9-го поколений.

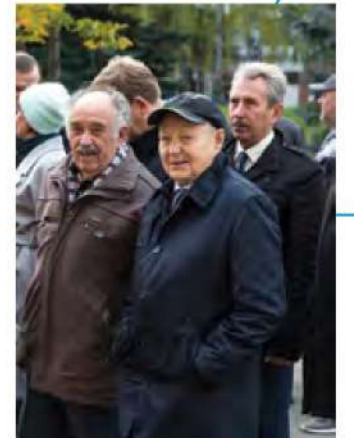
Увлеченные новизной, мы работали, не считаясь со временем. Когда сегодня говорят про «опытно-конструкторский потенциал комбината», имеют в виду, конечно, Баженова Владимира Александровича и его команду. Первый опытный агрегат из 20 машин мне было поручено принять на заводе во Владимире. Из 20 машин удалось запустить только 7. Мне пришлось разбираться и... защищать кандидатскую диссертацию.

А в 1970 году жизнь круто изменилась – я переключился на работы по космической тематике. В частности, принял участие в создании электрохимического генератора тока «Фотон» для космического корабля «Буран». «Фотон» выдержал полный цикл экспериментальной отработки. Всего на нашем опытном производстве было выпущено 120 генераторов. Но случилась перестройка, и «Буран» никуда не полетел. Однако наш генератор успешно прошел испытания в Европейском космическом агентстве и по-прежнему ждет своего часа.

Кроме того, в 90-е годы электрохимический генератор «Фотон» в качестве экспериментальной разработки был модернизирован и установлен на автомо-

бил. Впрочем, дальше демонстрации его возможностей дело не пошло. Чтобы развивать такое направление, нужно использовать более дешевые материалы, упрощать конструкцию и переходить на катализаторы из недорогих металлов. И проводить соответствующие исследовательские и опытно-конструкторские работы.

*Атомной отрасли я отдал 59 лет жизни. Последнее десятилетие работал на Заводе электрохимических преобразователей. Очень надеюсь, что наши разработки по топливным элементам будут востребованы и найдут практическое применение. Отрадно, что атомная отрасль сумела создать такие условия, что в ее недрах могут родиться высокие технологии неатомного направления».*



На открытии памятной доски, посвященной 60-летию Завода газовых центрифуг, Борис Сергеевич и советник по вопросам перспективного развития АО «УЭХК» Г. С. Соловьев (справа), 2019 год

