

Воспоминания

ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР
АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ МАНСУРОВ (Вып. 1961 г.)

НА ЧЕМ СТОИТ ФИЗТЕХ

НА ЧЕМ СТОИТ ФИЗТЕХ
Физтеху и Черепковскому механическому заводу — по 50



А.П. Мансуров (третий слева)
на юбилее физтеха, 1969 г.

Стрелническая история создания атомной промышленности так спрессовала время, что 50-летний возраст нашего ФТФ укладывается в рамки жизни всего лишь одного поколения.

Изначес, совсем недавно мы были из родины алма-матер: физтеху тогда было всего 6 лет. Первые радости по случаю непростого поступления на такой престижный факультет (проходной балл 27 из 30). Потом начались нелегкие годы учебы. Но трудности ученичества постоянно скрашивали атмосфера природности, чувство гордости за право называться физтехом. На факультете прочно закладывались традиции быть первыми во всем — учебе, спорте, самодеятельности. Иначе — и тогда были все далеко не идеальны, но о серьезных отношениях к учебе свидетельствует тот факт, что на старших курсах более половины студентов группы были отличниками. Это поощрало и повышало стипендий, которая для многих была основным средством существования.

Студенческая жизнь во все времена была разноцветна и насыщена. Богатыми на события стали и наши годы студенчества.

Ярко запомнились поездки на целинные земли в самые первые годы их освоения (56-57 гг.). Напряженная работа на целине, по существу лишь за день, много дала для нашего единения и физтеховского братства.

Всем нам пришлось немало попотеть над закладкой центрального свера и площадки перед УПИ. Каждому тогда представлялась хорошая возможность убедиться в твердости и прочности уральских каменных пород.

На это же время приходится пуск в эксплуатацию нашего собственного учебного корпуса ФТФ: трудно представить, как до этого обходились без него.

Запомнились и трагические события той поры, в частности, нелепая и покрытая тогда тайной гибель целой группы туристов во главе с нашим старостой Александром Колеватовым в новогоднем походе по Северному Уралу.

Большой общественный резонанс имело выступление третьекурника Артура Немикова от имени делегации ФТФ на общеститутской конференции, на которой он, переоценив значение хрущевской оттепели, попытался подвергнуть ревизии деятельность партии и комсомола. Уже через несколько дней под руководством приехавшего из Москвы члена ЦК комсомола, с участием городских идеологов было организовано показательное судилище над физтеховской смутой, и под ревизию попала уже политико-воспитательная работа на ФТФ. Кончилось все исключением «ренегата» и заменой преподавателя общественных дисциплин. Можно себе представить, чего все это стоило нашим преподавателям и руководству факультета.

К числу пакятных событий нельзя не отнести посещения строящейся Белорусской АЭС, а также инцидент с американским самолетом-разведчиком У-2, ведомым Ф. Пауэрсом. Только задним числом стала понятна причина происхождения белого облачка, внезапно возникшего на чистом голубом небе во время первой космической дежурности 1960 года.

Ну и конечно, наиболее значащим было сообщение о первом полете в космос Юрия Гагарина, которое символически совпало с днем нашего распределения в Москве на Большой Орднике.

Разумеется, не менее богаты на события и факты годы учебы физтеховцев других лет выпуска, и каждый прошел свой путь. Но есть общее, что объединяет всех нас и определяет само понятие «физтех».

На весь процесс создания ФТФ и формирования нас, как специалистов, главное

влияние оказывало свое время — время решения грандиозной задачи создания в стране новой, исключительно сложной и наукоёмкой отрасли — атомной промышленности. Каждый из нас непросто ощущал свою сопричастность к большому важному делу и ответственность в нелегкой перспективе за его качественное исполнение.

Заслугой наших преподавателей — основателей ФТФ является то, что они прочно, словом и делом внушили студентам мысль о том, что их знания и навыки полной мерой будут востребованы будущей работой на только еще создаваемых предприятиях отрасли. Сознание этого было хорошей мотивацией в учебе и оцутыми противовесом обычной студенческой лени.

Положительной стороной обучения на ФТФ была и есть хорошая постановка НИР. Число дипломных исследовательских работ у студентов нового выпуска было значительно больше числа дипломных проектов. Овладение методикой исследования, техникой проведения экспериментов, способами обработки результатов значительно расширял сферу деятельности выпускников ФТФ. Вообще говоря, само производство — это по существу тоже большой эксперимент.

Неоценим тот вклад, который внесли в дело создания ФТФ, выработку традиций и принципов его дальнейшего развития наши преподаватели Крылов Е.И., Власов В.Г., Жуков А.И., Золотавин В.Л., Палочков В.С., Пузаков В.Д., Чулхачев В.Г., Дмитриев И.А., Ничков И.Ф., Перлиц З.Л., Шольца А.К. и многие другие.

Особо хочется отметить роль, которую оказывал и оказывает в сплочении коллектива ФТФ С.П. Расплин. Без преувеличения, он и сейчас является стержнем нашего единства. Помимо высокого профессионализма его всегда отличают оптимизм, широкая эрудиция, доброжелательность, тонкий юмор и неподдельная заинтересованность в судьбе физтеховцев. Приходится только удивляться его способности помнить чуть ли не по имени студентов каждого выпуска.

В канун юбилея ФТФ нельзя не вспомнить добрым словом секретаря деканата Якушеву Евдокию Савельевну, строгую и по-матерински добрую.

Благодаря высокому уровню подготовки выпускники физтеха всегда пользовались преимущественным спросом на предприятиях не только нашей, но и других отраслей промышленности.

Выпускники нашего факультета внесли исключительно весомый вклад в создание и развитие Челябинского механического завода в г. Глазове — крупнейшего предприятия по выпуску урана, циркония, кальция и изделий из них для ядерно-энергетического комплекса.

АО ЧМЗ и ФФ УГТУ являются почти ровесниками, свой полувековой юбилей завод отметил в декабре 1996 года. В разное время на ЧМЗ работало 176 выпускников факультета.

Из числа первых выпускников (1950-55 гг.) заметный след в истории завода, в создании и освоении новых технологий оставили Коновалов Н.Н., Гуздин Х.Д., Бедрицкий Н.А., Некрасевич В.С., Пальчиков Ю.А., Варовин И.А., Щелунилин Г.Т., Рудаков И.С., Мелинцев В.П., Вахрушев С.И., Золотин А.Н., Затыкин А.И., Лыкозов А.А., Нетунаев В.И., Голубев М.В., Молодцов И.А., Кунацев Ю.В., Корейшо Ю.А., Прохоров Л.Н., Матюченко В.Я., Лукин В.И., Рассадников В.А., Карянов В.Ф., Мерзляков И.Н., Тетенов Е.А., Суворов Л.А. и др.

Во многом благодаря их усилиям завод в короткие сроки освоил выпуск номенклатуры высококачественной продукции: тетрафторида урана, слитков и заготовок из металлического урана, ТВЗЛов для технологических реакторов, порошкового электролитического циркония, прутков молибденового циркония, циркониевых сплавов, слитков дистиллированного кальция и др.

Примером высокого уровня проводимых работ являются результаты разработок по повышению степени безотказности (живучести) ТВЗЛ: благодаря им выход из строя изготовленных ТВЗЛ был снижен с 1% до одного отказа на 100 тысяч изделий, что до сих пор является непревзойденным показателем. За эту работу группа специалистов, в том числе Коновалов Н.Н., была удостоена Государственной премии СССР.

Дальнейшее развитие предприятия шло по следующим основным направлениям:

- коренное совершенствование и перестройка ранее действовавших технологических схем на основе новых процессов сорбции, экстракции, крупнотоннажных восстановительных плавов, электроннолучевого переплава, герметичного электролиза и т.д.;

- создание грандиозного комплекса по производству труб из сплавов циркония для атомной энергетики;

- разработка и освоение технологии получения монокомпонентных сплавов на основе обедненного урана и производство из них изделий с уникальным сочетанием физико-химических свойств.

В последние непростые годы коллектив АО ЧМЗ предпринимает большие усилия по реализации целого ряда работ в рамках конверсионных программ:

- освоение выпуска новых видов цирко-

ниевой продукции, в частности, солей, керамического диоксида и изделий из него;

- запущено производство монолитного и порошкового ниобия;

- начат выпуск некоторых видов редкоземельной продукции — карбонатов, оксидов, полируемых порошков;

- уже несколько лет работает производство по выпуску порошковой проволоки с различными наполнителями (кальций, его сплавы и др.) для металлургической промышленности, а также ТРАИБ-аппаратов для подачи проволоки в плавильные ковши;

- производится новые виды кальциевой продукции: порошковый хлористый кальций, переплавленный монолитный кальций, крутки, гранулы, а также сплавы кальция с магнием, алюминием и др.;

- разработана технология получения высококачественного низкофосфористого марганцевого концентрата (ВМК), имеющего большой спрос в черной металлургии;
- освоено производство титанового дубителя для кожевнической промышленности;

- начата разработка технологии получения экологически чистых металлургических аккумуляторов — техники XXI века.

В настоящее время составлена и реализуется обширная программа коренной реконструкции циркониевого производства на всех его переделах, химическом, металлургическом и прокатном. Полное ее осуществление позволит предприятию занять передовые позиции на мировом рынке продукции для атомной энергетики.

На всех этапах развития АО ЧМЗ роль выпускников ФФ была и остается весьма существенной. В настоящее время на предприятии работают 83 выпускника Уральского физтеха.

На полище заводской науки трудятся: Титов Г.Н. (начальник ЦНИЛ), его заместитель Кузьменко Н.В., начальники лабораторий Кунев А.И. и Штудя М.Г., а также Агапитов В.А., Полянский А.И., Шпилчев А.А., Никулин Н.А., Патрушев В.А.

В урановом производстве успешно работают Волков Е.В. (технолог цеха), Богатырев В.А., Швыденко В.В., Таскаев С.В.

В циркониевом производстве — начальники цехов Черныных Г.С. (сейчас назначен заместителем главного технолога), Дубровский В.А., Ипатов В.А., их заместители Бута Е.Л., Хайбулин Р.К., Горбунов Л.В., Дорочков И.Т., Москаленко П.И., Безуглов А.Ю., Свиридов А.М., начальники и технологи отделений Краснощевых В.И., Носов О.Т., Кошелев В.И., Морозов А.В., Торос А.А., Довиденко А.П. и др.

В кальциевом производстве — зам. начальника цеха Сафонов В.А. и Манукян А.М., нач. отделения Погадаев В.А.

За аналитическое обеспечение завода отвечают работники ЦЛЛ Беленко П.И., Агапиева Л.Б., а за дозиметрический контроль и радиационную безопасность — Паличев Е.Д., Скворцова В.Н., Минев В.Н.

В службе главного технолога (ГТ) сейчас работают Мансуров А.П., Романович

Ю.К., Науман В.А., Кагогин Н.Б., Черных Н.Л., в отделе реконструкции — Семиников Ю.В., в отделе сбыта — Девятых Н.Х. Начальником этого отдела недавно назначен Суухарев С.Б. долгое время работавший заместителем начальника уранового цеха, также как и Аболотов Е.М., возглавляющий сейчас сложное хвостовое хозяйство всего завода. Его заместитель — Кондратов А.С., начальник отделения — Загозкин А.А.

Зам. начальника ОТК работает Ковязин А.В., зам. главного конструктора — Емельяховский В.Е.

Начальником химико-металлургического отдела ГТТ является Соловьев В.В., начальником отдела качества — Варкентин Я.Я., начальником отдела качества завода — Кукушкин Н.П. Решению судьбы завода возглавляет зам. директора предприятия Быстров В.В.

С 1992 года главным инженером предприятия назначен выпускник ФФ 1970 года Котрехов В.А., который прошел до этого все ступени производственной лестницы. Если когда-то важнейшей задачей завода была проблема живучести ТВЗЛ, то сейчас постоянной заботой каждого, и главного инженера прежде всего, является проблема живучести самого предприятия.

На заводе в разное время работали выпускники физтеха Ушаков А.А. (сейчас начальник управления Госсвета Удмуртии), Самойлов Е.Г. (зам. гор. отделом культуры), Кабанов Ю.В., Кадочников Б.Н., Голубов С.В., Низлов В.А., Милостнов С.К., Кожинов А.П., Устинов Б.С., Бурков В.Г. и др.

Некоторые из физтеховцев, ранее работавших на ЧМЗ, стали руководителями других предприятий и организаций отрасли. Бывший начальник уранового цеха Кузнецов Ю.В. стал директором Прикаспийского горно-металлургического комбината. Начальник циркониевого цеха Проскурняков Л.Д. стал гл. инженером Красноярского химико-металлургического завода, а затем генеральным директором «АО концерн ТВЗЛ». Наш бывший директор 1975-79 гг. Коновалов В.Ф. стал союзным министром Минатома, а сейчас — Президент АО «ТВЗЛ».

Наше предприятие поддерживает многочисленные тесные связи с другими предприятиями и институтами, на которых работают выпускники физтеха — Корвин Ю.Ф., Сапожников М.В., Лавелин А.А., Зайков Ю.П., Кудряцкий Ю.П., Валкин Ю.М. и др.

И конечно же, постоянные творческие контакты завод поддерживает с нашим факультетом, прежде всего его деканом, зам. кафедрой Р.П., Президентом Уральского отделения АН, д.т.н., профессором Бекетовым А.Р., выпускником ФФ 1961 г.

В канун полувекового юбилея хочется надеяться, что совместными усилиями нам удастся преодолеть все нынешние трудности и невзгоды. Созданное за 50 лет позволяет физтезу уверенно смотреть в будущее, которое прочно и непоколебимо, как те вековые каменные фундаменты, на которые опирается все здание Уральского политехнического.