

## За чистое небо

**Насмотревшись в свое время фильмов о советской науке, у меня надолго отложилось представление об ученых, как о людях, с самого рождения и до старости думающих о качественном расщеплении атомного ядра или непроторенных путях в иные галактики. Поступки и даже бытовой разговор у них какие-то по-умному отформатированные, как говорится, слова запросто не вымолвят.**

Но когда позднее довелось встречаться с людьми науки - на официальных конференциях и в быту – не раз убеждался: подлинный ученый не тот, кто с умным видом сыплет когда-то законспектированными терминами и штампами, а тот, кто на общедоступном языке умеет донести суть и соль своей идеи или изобретения, кто ищет и находит новое. Не знаю, наверное, этот вывод не на все случаи жизни. Но мне, похоже, повезло, что встречался с не показушными, а подлинными, очень дельными людьми науки, для которых характерна настойчивость в достижении цели даже во времена российских смут и политических пердряг.

Одним из таких людей по праву можно назвать президента холдинговой группы «Кондор Эко – СФ НИИОГАЗ», генерального директора ЗАО «Кондор-Эко», доктора технических наук Льва Валентиновича Чекалова.

Его путь в науку не был заведомо определен ни семейными, ни внешними обстоятельствами. Переславская деревня, сельская начальная школа, мать работает от зари до зари, отец-инвалид, который уже не мог работать в колхозе, где и получать-то было нечего, кроме «палочек» на трудодни. Дальше тоже все обычно: окончил среднюю школу, сельскохозяйственный техникум в Ростове и, как должно для парней послевоенного поколения, отслужил в армии. Не так уж много было тогда житейских благ у ребят, лишь надежда на светлое будущее; а вот стремление к знаниям оставалось неизменным.

Без «сватовства и братовства», опираясь только на свои силы, сразу после службы поступил Чекалов в один из ведущих вузов страны, Московский энергетический институт. Учился на «отлично», быстро почувствовал, что техника высоких напряжений – его «конек». С другой стороны, повышенная стипендия в 55 рублей была не лишней – на третьем курсе женился на петровчанке Елене Сабуровой. На кафедре работал, со студенческими стройотрядами отправлялся по стране каждое лето. На невзыскательную в быту молодую семью в месяц и ста рублей хватало. В 1976 году Лев Чекалов успешно защитился, получил «красный» свободный диплом. Кое-кто откровенно завидовал: можно выбирать хоть столицу, хоть любой областной центр. Но молодой специалист выбрал не Москву, не Ленинград, а провинциальный поселок Семибратово, где работал филиал Всесоюзного научно-исследовательского института очистки газов (НИИОГАЗ). Выбор был не случаен. Здесь Чекалов стажировался, по тематике НИИОГАЗа защищал диплом, и что немаловажно – семье сразу предоставляли жилье. Да и сам поселок располагался в живописном, спокойном месте, на берегу реки Устье, что было очень по сердцу Льву Чекалову, не очень принявшему душой столичную суету.

70-е годы прошлого столетия – это было по-своему уникальное для экологической науки и техники время. В Советском Союзе практически ежегодно принимались партийные и правительственные постановления об охране окружающей среды. Они не всегда были выполнимы и не приводили к улучшению экологической обстановки, к тому же требовали массу отчетности, но все-таки подталкивали разработчиков газоочистного и пылеулавливающего оборудования; эта отрасль науки должна была постоянно соответствовать развитию промышленности, все более загрязнявшей нашу атмосферу. И на переднем крае этого экологического состязания постоянно находился НИИОГАЗ – московский головной институт и его филиалы.

Семибратовский филиал был на особом счету: здесь работали «закоренелые», опытные научные кадры, и пролегал самый короткий путь от разработки фильтров до производства – институт и завод газоочистительной аппаратуры стояли на берегу Устья бок о бок.

Здесь с должности младшего научного сотрудника Лев Валентинович Чекалов вступил на тропу науки. Как оказалось – усыпанную шипами и не всегда проходимую из-за человеческой косности и консерватизма.

Но поначалу все шло нормально: в 1978 году Чекалов уже был старшим научным сотрудником, руководителем группы и поступил в заочную аспирантуру родного МЭИ; еще через год по конкурсу он становится заведующим ведущей лабораторией электрических режимов питания и управления электрофильтрами. В 1982 году успешно защищает кандидатскую диссертацию по этой же теме. Так в 34 года Лев Валентинович стал кандидатом технических наук.

Лаборатория Чекалова работала не только на производство, на завод газоочистительной аппаратуры, а и на совершенствование процессов эксплуатации и новую комплектацию очистного оборудования. Приходилось сотрудничать со смежными министерствами, главками, поскольку через лабораторию шли поставки электрооборудования, агрегатов питания и автоматики. Выполняли вместе с головным институтом серьезные межминистерские программы. У Льва Валентиновича сложился широкий круг контактов с ведущими разработчиками газоочистного оборудования страны. Хорошие рабочие взаимоотношения завязались с зарубежными коллегами. Все новое, особенно связанное с разработкой систем питания аппаратов, Чекалов словно впитывал, старался применить в российской практике. Многие «придумывал» сам и с коллегами-единомышленниками. Его интересные статьи, доклады в 80-х годах все чаще появлялись на страницах не только российских научных изданий, но и американских, французских.

Когда в середине 80-х в стране началась перестройка, все устремились в политику и государственным структурам стало не до науки, многие ученые просто растерялись. Рушились планы разработок, утвержденные свыше, сокращались централизованные поставки и финансирование. Разваливалась Система,

без которой закаленные развитым социализмом кадры науки теряли ориентиры. Да что там наука, «наверху» в головах царил сумятица. Трудовые коллективы сами стали выбирать себе руководителей.

Все эти процессы Лев Валентинович воспринимал без эйфории, а с серьезным анализом и прогнозом. Так их учили подходить к экономике еще в МЭИ. Там даже в самые консервативные времена чудачки-преподаватели наглядно показывали студентам, как решают экономические проблемы в иных пределах, какие перспективы у нашей страны.

Впрочем, Чекалов и его молодые, инициативные соратники понимали, что многое в управлении НИИОГАЗом, в его структуре и тематике требует изменения. В новых условиях предстояло в основном полагаться на себя, поскольку вертикальные системы управления крошились и размывались по всей России. Ждать заказов стало наивно, надо было учиться выживать и самим зарабатывать деньги.

Лев Валентинович Чекалов знал, как это делать и даже имел на этот счет продуманную программу. Опираясь на нее, он выдвинул свою кандидатуру на должность директора филиала НИИОГАЗа.

– Для меня это было очень серьезное решение. Но то ли сам был неубедителен, то ли люди еще не осознали всю сложность положения – в институте и руководстве ПО «Газоочистка» я не нашел поддержки. Парадокс, но меня, беспартийного, поддержал только Ростовский горком КПСС, – вспоминает тот трудный этап Лев Валентинович.

– Но время показало, что я был прав по существу. Канул в лету период «красных командиров» в экономике, которые лбом могли стену прошибить – только дай им «ЦУ» сверху...

В обстановке непонимания Л.В. Чекалов работать не смог. Снял свою кандидатуру и в 1989 году уволился из НИИОГАЗа вместе с несколькими единомышленниками. Его сразу взяли ведущим специалистом в экологическое подразделение советско-шведско-финского предприятия «Ставан-Инжиниринг». За три года Чекалов хорошо изучил стиль работы иностранцев в России – надо было рекламировать и внедрять только их оборудование. Но его круг знаний и объем информации по экологической технике оказался значительно шире. Лев Валентинович был убежден, что при внедрении нашего газоочистного оборудования нового поколения, разработкой которого он занимался в НИИОГАЗе, эффективность будет выше. Через три года четверо товарищей, наиболее инициативных сотрудников «сговорились», из совместной фирмы уволились и объединились в 1992 году в предприятие «Кондор». Сначала работали в Москве, а вскоре перебрались в родное Семибратово, где в 1993 году и родилось закрытое акционерное общество «Кондор-Эко», генеральным директором которого был избран и доньше является Лев Валентинович Чекалов.

– Наш первый уставной капитал состоял из зарплат четырех сотрудников: моей, И.А. Кизима, Б.В. Золотарева и Р.К. Крайнева, потом из НИИОГАЗа перешли Ю.И. Громов и В.А. Гузаев. Это был костяк фирмы, – рассказывает о том времени Л.В. Чекалов. – Сначала снимали одну комнату в Семибратовском СМУ. Пришлось принять на работу жен, уволенных из НИИОГАЗа как членов семей «сепаратистов». Постепенно начали продвигать свои проекты, сначала на «Северстали» – Череповецком металлургическом комбинате. Там исторически применялись очистные аппараты из Семибратова. Затем круг предприятий-партнеров расширился. Мы выигрывали за счет грамотного инжиниринга; проще говоря, знали, какое оборудование, где и как поставить. С нашей помощью проводился и его монтаж.

На заводах с экологией всегда были проблемы, но и показуха тоже была. Однажды в Череповце «с помпой» поставили новые электрофильтры на мартеновские печи. А они «не сработались» с существующей технологией. На комбинате не все учли, да и в проекте были ошибки. Пятно на НИИОГАЗ, на Семибратовский завод газоочистительной аппаратуры. «Кондоровцы» с месяц занимались развязкой проблемы, нашли решение и его реализовали. Фильтры заработали. Это бывало и на других объектах. Так «Кондор-Эко» завоевывало авторитет и свою нишу на экологическом рынке...

Когда в середине 90-х началась повальная приватизация, ЗАО «Кондор-Эко» уже имело известность и определенные средства. Семибратовский завод газоочистительной аппаратуры приватизировался, а НИИОГАЗ оказался никому не нужен. Чекалов делает решительный шаг: «Кондор-Эко» выкупает у государства контрольный пакет акций филиала института. Так Лев Валентинович стал во главе по сути двух организаций. Ко всему в 2000 году Чекалова избирают генеральным директором открытого акционерного общества «Семибратовский филиал НИИОГАЗ». Теперь экономическая политика и тематика разработок перестала зависеть от ведомственных и министерских указаний, вся работа приобрела комплексный характер. Схема связей напрямую с предприятиями стала, в общем-то, проста: постановка задачи, оценка стоимости выполнения, сроки реализации, пуск газопылеулавливающей установки и подписание акта. Сложился круг заказчиков, в основном из отраслей тяжелой и цветной металлургии, по стране и за рубежом. Стали разрабатывать экологическое оборудование четвертого поколения. Завязались производственные связи со смежными российскими заводами и фирмами. Сама жизнь подтолкнула к созданию в 2003 году холдинговой группы «Кондор Эко – СФ НИИОГАЗ». Президентом холдинга был избран Лев Валентинович Чекалов.

– Вот вроде бы все сложилось, как вы задумывали еще в 80-х. А сейчас приходится работать с теми же учеными и практиками, которые ваши идеи тогда не приняли, вас отвергли. Как сегодня с ними складываются отношения? – напрямик спрашиваю Чекалова. – Ну, во-первых, меня не отвергли, решение об уходе я принимал сам. А во-вторых, нас, специалистов по газоочистке осталось совсем немного, и если со злом вспоминать все уже переболевшее, нормальной, плодотворной работы не будет. Что же касается совместимости характеров и профессионализма людей, то я стараюсь предоставить им такую сферу деятельности, где бы их положительные качества реализовались наиболее полно, а слабые стороны не проявлялись. Я все-таки ученый, а не только хозяйственник, поэтому знания и профессиональные возможности оцениваю прежде всего...

В 2002 году, оставаясь президентом холдинга, посредством демократических выборов Л.В. Чекалов передает бразды правления НИИОГАЗом новому генеральному директору Н.А. Курицыну, под руководством которого институт успешно развивается сегодня.

Однако разработанное оборудование 4-го поколения надо производить и внедрять. У холдинга стали создаваться новые структуры. Еще ранее в стенах одного из сокращавшихся цехов завода газоочистительной аппаратуры было создано малое совместное предприятие по производству фильтрующих элементов, которое и сейчас успешно функционирует. Со времен бартерных отношений работает торговая система. В связи с потребностью в импортных фильтроматериалах в холдинг вступило одно из предприятий Переславля. Целая сеть предприятий, включая сборочное производство, создана в далеком Красноярском крае. В результате в пять раз сократились затраты на железнодорожные перевозки. Филиалы холдинговой группы организованы в Москве, Красноярске, Челябинске, Ярославле. Сейчас в холдинг входят 10 структур, каждая из которых выполняет свою роль от разработки до внедрения установок газоочистки. Заказчику предоставляется весь спектр услуг, которые возможны в этой отрасли, вплоть до промышленной эксплуатации.

Новое поколение электрофильтров поставлено в Череповце, на Ачинском глиноземном комбинате, на Хабаровской ТЭЦ; много работают специалисты холдинга с объединениями «Русал» (Русский алюминий), «СУАЛ» «Евроцемент» и др.

С помощью последних семибратовских электрофильтров уровень выбросов газов от череповецких дворов впервые составил 15 мг на кубометр. То есть, над трубой прозрачный воздух. Такие выбросы даже замерить трудно. Это как в комнате, правда, чуть запыленной. Такие высокоэффективные аппараты 4 поколения стали внедряться с 2003 года.

Об эффективности работы холдинга говорит такой факт: на каждого из 500 работающих выработка составляет более 30 тысяч долларов в год. А это даже по западным меркам бизнес устойчивый, перспективный.

Кроме практического опыта Л.В. Чекаловым был накоплен большой научный материал, который еще ждал своей реализации. Немногие сотрудники знали, что Лев Валентинович кропотливо, исподволь, наряду с решением организационных задач готовит докторскую диссертацию. Тема ее была делом жизни автора: «Научные основы создания электрогазоочистного оборудования нового поколения».

Защита диссертации состоялась 27 мая этого года в Московском энергетическом институте. Официальными оппонентами выступали ведущие российские специалисты в области газоочистки доктора технических наук И.П. Верещагин, В.И. Переводчиков, А.Ю. Вальдберг. Вот некоторые их отзывы.

В.И. Переводчиков: «Автором решен ряд конкретных научных и практических вопросов. Разработаны научные основы создания нового поколения электрогазоочистной аппаратуры, предложены конструктивные решения и их реализация в серийном производстве. Рекомендации автора, безусловно будут использованы как при развитии энергетической базы России, так и при модернизации ряда современных производств».

И.П. Верещагин: «... Представленные в диссертации разработки внедрены в электрофильтрах и газоочистных аппаратах большого числа промышленных предприятий. О полученных результатах докладывалось на многочисленных международных и отечественных конференциях. Работа Л.В. Чекалова является решением крупной народнохозяйственной задачи, связанной с созданием газоочистного оборудования, удовлетворяющего резко возросшим требованиям к очистке воздушного бассейна».

По отзывам института «Проектгазоочистка», ОАО «Гипрогазоочистка» и кафедры техники и электрофизики высоких напряжений МЭИ диссертация признана поистине новаторской.

Например, впервые доказана возможность и эффективность применения в электрофильтрах электродов высотой до 18 метров (до настоящего времени для очистки газов на энергоблоках 800 МВт используются двухъярусные электрофильтры с двумя 9-метровыми электродами). Обоснована необходимость применения комбинированных электрофильтров, состоящих из последовательно включенных электрофильтра и рукавного фильтра.

Даже неглубоко знакомому с принципами создания газоочистного оборудования человеку интересно почитать стенограмму ответов Л.В. Чекалова на вопросы участников диссертационного совета. Они кратки, аргументированы примерами из практики и построены с расчетом на перспективу развития отрасли.

Короче говоря, все 17 членов диссертационного совета единогласно проголосовали за присвоение соискателю ученой степени доктора технических наук...

... Некоторые скептики из числа ученых и практиков склонны считать последние 20 лет временем застоя в природоохранной области. Может, в целом это и так, но к Л.В. Чекалову, к его фирме едва ли имеет отношение. За этот период Лев Валентинович опубликовал более 50 научных статей, получил несколько медалей ВДНХ, 40 авторских свидетельств и звание Заслуженного изобретателя. В 2000 году международная организация «Партнерство ради прогресса» признала Л.В. Чекалова руководителем года и наградила дипломом и медалью. А по итогам 2001 года за высшие достижения в социально-экономической сфере России он награжден дипломом и премией «Российского Национального Олимпа», учрежденного Правительством РФ, Российской Академией наук, Торгово-промышленной палатой РФ, Российским союзом промышленников и предпринимателей, Фондом социального развития «Третье тысячелетие»...

– Время неумолимо вносит изменения в систему взглядов на экологическую науку, – размышляет Лев Валентинович. – То, что вчера считалось догмой – экология отрасль затратная – сейчас уже неприемлемо. Международное Киотское соглашение 90-х годов, Россией ратифицированное, ставит экологию на коммерческую основу. Попросту говоря, тот, кто выбрасывает много «парниковых» газов в атмосферу, тот платит, кто умело их улавливает, получает международные льготы. Этот фактор в 80-х годах у нас не работал, жили на госдотациях, потому и отставали в природоохранной области от Запада. Сейчас и нам приходится наверстывать, а энергетикам с металлургами закладывать инвестиции на очистку газов до 2010 года.

По-разному смотрят на деловые качества Л.В. Чекалова коллеги. Кто-то считает его прежде предпочтительным экономистом, другие – ученым. Но в одной ходячей шутке, пожалуй, кроется истина: Чекалов неизлечимо болен – он трудоголик. Что ж, на таких и держится наш суетный мир. Однако, правда еще и в том, что он очень интересный, неординарный человек, которому в жизни ничего не чуждо. На природу Лев Валентинович смотрит не только через новый очистной аппарат – он тонко чувствует ее с сельского

детства. Чекалов один из заядлых в Семибратове «тихих охотников» – всегда с нетерпением ждет грибного сезона, даже чтоб просто побродить по лесу. С удовольствием выезжает с сотрудниками «на зеленую» – и здесь он душа компании. Но утром, как штык, на рабочем посту.

В будущем году Л.В. Чекалову исполнится 60 лет. Все давно сложилось в семье, выросли дети – они заняты тоже в филиалах холдинга, растут внуки. Вот ради них, ради чистого неба для нынешних и будущих поколений и работает со своими соратниками Лев Валентинович Чекалов.

**В. АНДРИАНОВ.**