Бескова Г.С. Глава 7

Зачислили меня в технологическую лабораторию, которая занималась разработкой катализаторов. применяемых для процесса конверсии метана и очистки от сераорганических примесей. Руководил лабораторией ( № 10 ) заместитель директора по научной работе Ивановский Фома Петрович. Отец моего приятеля Гены, учившегося со мной в одной группе. Он меня знал хорошо, так как мы частенько собирались и у них. Это была ( и осталась) большая дружная семья. Фома Петрович до ГИАП а был главным инженером азотно—тукового комбината. После войны его перевели в ГИАП. Жена и трое детей. Сначала ютились в какой-то комнатёнке в самом институте. Позже им дали трёхкомнатную квартиру недалеко от ГИАП. Там мы и собирались периодически. Его младший брат, Аркадий, любил играть на гитаре и петь.. Примерно в это время среди молодёжи стали популярными песни бардов. Особенно увлекались песнями Окуджавы.

Аркадий и сестра Гены Галя тоже в дальнейшем кончили «Менделеевку» В эту семью очень органично вошла и Люся Свечкина, ставшая Ивановской. Молодожёны довольно долго жили в этой квартире. И их двое детей (Оля и Петя ) тоже кончили « Менделеевку» Вот уж поистине династия химиков ( о чём мечтали мои родители)

Когда я попала в институт (а это 1954 год) основной массе сотрудников было далеко за сорок. Молодёжи почти не было. Работали человек пять выпускников неорганического факультета «Менделеевки» предыдущих лет . Фома Петрович считал , что надо набирать на работу молодежь.. Поэтому я и попала в его лабораторию. однако, я ещё чуть ли не пару лет продолжала работу, ставшую продолжением дипломной. И территориально находилась в аналитической лаборатории. И только тогда, когда закончился этот этап исследований , перешла по настоящему в лабораторию № 10. Лаборатория насчитывал не больше двадцати человек. Это вместе со слесарями. (Последние были фактически в каждой лаборатории ). Меня определили к старшему научному сотруднику Донцовой. В бригаде были ещё два лаборанта.

Группа занималась разработкой катализаторов для очистки газов от сераорганических соединений По существу это было продолжением исследований, проводимых мною в лаборатории № 9. и я имела возможность работать по одной тематике,. В дальнейшем я собиралась стать кандидатом наук, поэтому успех работы зависел от моего интереса, знания , настойчивости и активности Я не пошла в аспирантуру , так как исследования, которыми мы занимались, были актуальны: поиск нового катализатора, более эффективного, чем существующие. Объект -- газ ,, который надо было чистить от примесей серы в любом виде, так как она

отравляла катализаторы , применяемые в технологическом процессе.

Как соискатель, вместе с аспирантами я слушала лекции по физической химии. Читал их Кричевский. Ему и сдавали экзамены кандидатского минимума Лекции по философии читали в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л.Я. Карпова , ( НИФХИ ) находящегося по соседству. Там и сдавали экзамены. Ещё занимались английским языком. И тоже экзамен. Четвёрка была по философии.

По настоящему в этот раз у меня не было хорошего учителя. Руководителем считался Ивановский Фома Петрович. . Активно он не интересовался моей работой . Знал по отчётам и письменных, и устных о результатах. Но подсказать , как интерпретировать те или иные результаты я, думаю, не мог. Или было некогда (он же был заместителем директора крупнейшего в Союзе института,).

Для описания дальнейшего, необходимо вернуться несколько назад.

Перед моим дипломом мама слегла с микро инсультом. Она позвала меня ( я об этом писала уже) и сказала , что мне можно выйти замуж. Толя Анатолий Иванович Горбунов по прежнему ухаживал за мной и я сказала: «Yes, Sir!».. И была свадьба. У нас дома . Были все наши друзья. Никаких особых торжеств не было . Даже платье было не новое , но белое, которое я носила летом.. На каникулы мы поехали в наш родной Нижний Новгород , тогда Горький, с моим папой. Он там встречался со своими родными и приятелями. А нам купил билет на пароход от Нижнего до Астрахани и обратно. Это было свадебное путешествие. С нами был и брат. Но у него была отдельная каюта. Тогда ещё не было туристических пароходов, мы путешествовали на обычном рейсовым Москва -- Астрахань, но сели в него и вышли по окончании путешествия в Нижнем Новгороде ( тогда ещё городе Горьком.).. Так это организовал папа. Наверно, правильно было начинать свадебное путешествие с города моего рождения.

В своей жизни я много путешествовала. Но это отдельная песня, и я постараюсь об этом написать

А пока, попробую описать основные вехи своей рабочей (скорее научно-организационной) биографии .

Над исследованиями трудилась до 1961 года. Сначала были лабораторные работы- круглосуточные каждую неделю. Регулярно выходила в ночную или вечернюю смену. Потом были полупромышленные испытания на Губахинском химическом комбинате. Практически год я там пробыла. За это время успела родить дочь, Елену, Лёшу, как её зовут домашние. Шестого июля 1957 года. Незадолго до рождения первенца мама ушла на пенсию.. Я пробыла в декретном отпуске ровно столько . сколько было положено по закону. Уже осенью вышла на работу. С Лёшей оставалась мама , но вскоре взяли няню—Варвару Фёдоровну. Она была приходящей: жила в пяти минутах ходьбы от нас.. Поэтому я могла спокойно работать, тем более. что дочь я практически не кормила грудью : молока осталось очень мало из-за грудницы, которую я перенесла в первый месяц после рождения дочери.

Исследования ( для диссертации) были закончены к концу 1958 года. Я их стала оформлять в удобоваримое научное произведение. Мало насобирать факты, надо их объяснить и сделать какие-то выводы. В наше время было несколько видных учёных, занимающихся теорией катализа. Конечно, теории несколько , а иногда значительно, отличались друг от друга. Объяснить полученные мною (вернее, нами, так как в работе мне помогали и лаборанты, которые стояли в сменах и в лаборатории и на заводе) результаты помог Толя. Он тоже к этому времени уже занимался катализаторами (но уже в своей области) и придумал аж четыре !!! варианта интерпретаций данных. Как быть? Кто поможет разобраться?

До сих пор считаю совершенно правильным своё решение. Я попросила учёного секретаря НИФХИ им. Л.Я.Карпова разрешения выступить у них на коллоквиуме, где всегда присутствовала профессура и академики, где всегда был Г.К.Боресков и другие учёные , занимающиеся катализом. Не побоялась! Выступила. ( Ужасно болел в этот день зуб . Бывает же такое! Но справилась) Критиковали , однако, и довольно резко! ( Ведь суммарно была мешанина из разных идей) Но я добилась самого главного. Я поняла, ЧТО нужно оставить , а что нужно выбросить. С этим и шла на защиту в том же институте , к той же профессуре. Защитила , Голосовали единогласно.

Этому предшествовали два значимых для меня события. Во-первых , я попросила папу прочитать мои научные опусы. . Конечно , он согласился. Но своей профессорской рукой чётко показал, КАК надо писать. Не по существу вопроса ( он не занимался катализом ) , а по логике изложения. Я уже об этом упоминала. И я ему очень благодарна. Урок я усвоила . Переписала, переделала. А потом случилось непредвиденное: мой руководитель, когда я дала ему свою ужу написанную работу, положил её «под сукно» и продержал её почти год !!! Детали не помню, да и не хочу вспоминать, но были какие-то интриги в нашей лаборатории Дело в том, что так как я была вхожа в дом Начальника , думали, что я обо всём ему докладываю (что происходит в лаборатории и тому подобное) И наплели Фоме Петровичу , что –то о моей работе (мол не всё доделано или не все данные получены. Что- в этом духе) Он и придержал, ни слова не говоря мне. А я НИКОГДА, бывая у них в доме , НИ РАЗУ не поднимала разговор на производственную тему. НИКОГДА не обсуждала лабораторные дела у них дома . Для меня у них в доме он был отец и свёкор моих самых близких друзей. Спустя год я как то робко спросила у Гены, не в курсе ли он, что там с моей диссертацией.. Не знаю, это ли подтолкнуло к развязке , или просто время пришло, но в 1961 году я защитила свою работу и стала кандидатом химических наук..

Незадолго до этого защитил кандидатскую диссертацию и Толя. Работу он делал на кафедре № 44 «Менделеевки». Затем его направили на работу в закрытое НИИ № 4019. Так его именовали.. Сейчас этот институт ещё существует, и именуется ГНИИХТЭОС -- Государственный научно исследовательский институт химической технологии элементо органических соединений.

После защиты диссертации меня пригласила к себе Галина Тимофеевна Левченко и стала уговаривать перейти к ней в лабораторию и стать её заместителем. Я же у неё под боком проработала больше двух лет (вместе с дипломом), и она считала, что я вполне способна быть помощником руководителя. При этом мне давали звание старшего научного сотрудника.. Уговаривала она меня долго. А резон был . Лаборатория состояла из старшего поколения ( возраст под пятьдесят) Аналитический контроль новых технологических процессов, разрабатываемых в институте, да и контроль существующих в промышленности требовал внедрения новых методов -- физико химических--. Нужны были молодые кадры.

Я согласилась не сразу. Помнила завет отца: « Не стремиться в начальство. не дадут работать». Но Галина Тимофеевна уговорила. Перспективой, открывающейся перед аналитической химией при внедрении новых методов анализа: физико—химических. хроматографические (учась в институте, я об этом методе даже не слыхала), электрохимические, спектральные, масс-спектральные, рентгеноспектральные и другие. Всё это звучало как музыка, а возможности многих новых методов были необходимы как воздух при разработке новых технологических процессов. В эти годы в институте осуществлялись разработки процессов получения органических продуктов, как то капролактама, додекалактама, высших спиртов. и другие. Даже институт в начале пятидесятых получил « расширенное» название : Государственный научно исследовательский институт Азотной промышленности и органического синтеза. Сокращённо всё равно ГИАП.

К освоению новых методов нужно было привлекать и грамотные кадры. Галина Тимофеевна добилась расширения численности лаборатории, набирала молодёжь, добилась создания сектора спектрального и масс-спектрального анализа , возглавить который пригласила крупного учёного доктора химических наук Иогансена Александра Валентиновича Что бы его уговорить работать в отраслевом институте ( он занимался научными разработками, его интересующие, в ЙОНХ (Институт органической химии) Академии Наук) , Левченко пришлось «выбить» для его семьи квартиру. В те времена это было очень не просто. Александр Валентинович до ухода из жизни проработал в институте и очень много полезного сделал для всей отрасли.. Основная его заслуга состояла в том., что он мастерски расшифровывал те органические смеси , которые «варили» на своих установках технологи. Комбинация методов позволяла делать это. Поэтому его исследования являлись глазами и ушами технологических процессов.