

«В УНИВЕРСИТЕТ Я ПРИШЛА С БАГАЖОМ – МЕДАЛЬЮ «ЗА ДОБЛЕСТНЫЙ ТРУД В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ»

**Эльвира Валерьяновна ШИТОВА** родилась 9 ноября 1929 года в г. Нижнем Новгороде. Она была старшей в семье, поэтому с детских лет участвовала в воспитании пятерых младших братьев и сестер. На плечах старшей сестры лежали все заботы о малышах, а они называли ее мамой.

Привычка к труду и ответственность с детства стали неотъемлемыми чертами характера, уже в 14 лет своим самоотверженным трудом она заслужила медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Это был необыкновенный случай! Шел 1942 год. Когда пришла пора убирать хлеб с полей, чтобы отправить его на фронт, оказалось, что убирать некому, в городе не хватает рабочих рук. Начали собирать школьников. 14-летнюю Эльвиру, ученицу первой женской гимназии, вместе с группой из двадцати человек отправили в с. Старое Тобелево Дальнеконстантиновского района. Школьники работали с самого утра, а в семь часов вечера начинали вторую смену – и до трех часов ночи. Шли домой, когда солнце всходило. Работали на току – молотили хлеб, носили снопы. Эльвира, как помощница учителя, отвечала за распределение хлеба. Перед обедом ее отпускали на полчаса раньше, чтобы разделить хлеб на двадцать человек.

За помощь колхозу школьникам дали неслыханную для того времени (1942 год!) награду – по пуду белой муки. А медаль «За доблестный труд» вручили вместе с аттестатом об окончании школы. Из всех школьников, работавших в колхозе, только двое были награждены. Такая медаль была и у отца Эльвиры Валерьяновны, который всю войну работал на ГАЗе.

«Поэтому я пришла в университет с багажом – медалью «За доблестный труд», – говорит наша собеседница. В 1947 году она подала документы в Горьковский государственный университет. На химфак. В школе очень любила учительницу химии, хотя все советовали ей идти на математическое отделение. В будущем не пожалела о своем решении, потому что ее научная работа была связана с математикой. После подачи документов в университет поехала пионервожатой на пароходе вниз по Волге до Астрахани и обратно.

Так случилось, что на обратном пути пароход сломался в районе Сталинграда. Эльвира Валерьяновна до сих пор со слезами на глазах вспоминает впечатления от разрушенного войной города, жалеет, что не сохранила фотографии. Пароход пришлось тащить буксирами, поэтому его прибытие в Горький задержалось, и уже на следующий день закрывались приемные комиссии вузов.

Руководство обкома комсомола, которое

отправляло Эльвиру вожатой, звонило ректору университета с просьбой разрешить ей сдать семь вступительных экзаменов за два дня. Она сдала все прекрасно, на двух экзаменах даже вступила в жаркий спор с преподавателями. Бесстрашно отстаивала свою точку зрения!

Химический факультет занимал тогда здание сегодняшнего исторического (ул. Ульянова, 2). Оно было приспособлено для химиков – просторная стеклодувная мастерская с уникальным стеклодувом, известным во всем городе, различные лаборатории.

Наша собеседница вспоминает, что все лекции, профессиональные спецкурсы читали только доктора наук (И.А. Коршунов, И.М. Коренман, В.А. Шушунов, Н.К. Рудневский), преподаватели на химфаке были очень сильные. На втором курсе она в числе других студентов разных специальностей проходит отбор в специальную группу для подготовки специалистов-радиохимиков. В университете появился «спецфак». Первая группа состояла в большинстве из девушек и нескольких молодых людей, пришедших с фронта. Преподавание велось на высшем уровне, спецфак в рекордно короткие сроки получал все необходимое оборудование, при нем создавались новые лаборатории (спектроскопии, радиотехники, радиоактивных измерений и др.)

После окончания университета в 1952 году Эльвира Валерьяновна получила назначение на Северный Урал, на закрытое оборонное предприятие Свердловск-45. С университетской скамьи она попала на предприятие с четко организованным процессом производства, с жесткой дисциплиной, огромной ответственностью. Высокий научный потенциал исследований требовал слаженной работы всех сотрудников. Только тогда был возможен успешный результат, имеющий значение для всей оборонной отрасли страны.

Сначала Эльвира Валерьяновна была начальником смены в цехе готовой продукции. Через год ее назначили главным технологом отделения готовой продукции. Она отказывалась от предложенной должности, тогда начальник отделения отметила высокий уровень профессиональных знаний выпускницы горьковского химфака, организаторские способности и, самое главное, умение работать с людьми, потребовать, но в то же время не обидеть человека.

Вся технология производства продукта, уничтожение отходов, программа выпуска продукции – на плечах главного технолога. Специфика производства такова, что за любую ошибку отвечали головой. Нужно было постоянно давать себе отчет – что и как делаешь, с кем работаешь, кому можно доверять, кому нельзя.



На этом объекте она проработала три года. Два года вместе с мужем жили в гостинице, так как строительство квартир шло очень медленно. Они смогли уехать только после того, как на предприятии были проведены успешные испытания продукции.

В 1955 году героиня нашего рассказа вернулась в г. Горький и начала работать в ГИФТИ в должности младшего научного сотрудника лаборатории диффузии, которой руководил В.И. Широков, ректор ГГУ.

Эльвира Валерьяновна вспоминает, что в то время в университете шло активное развитие новых научных направлений – вычислительной техники, радиофизики, радиоастрономии. В 1956 г. из ГИФТИ выделились три радиофизических отдела, образовав НИРФИ во главе с М.Т. Греховой. В 1957 г. учеными отдела динамики машин ГИФТИ и кафедры теории колебаний радиофизического факультета была создана «Машина ГИФТИ» – первая в стране последовательная ЭВМ. Она стала базовой для создания вычислительного центра ГИФТИ (1957 г.), который возглавил А.С. Алексеев. В 1964 г. началось строительство нового университетского корпуса на проспекте Гагарина для ГИФТИ, куда институт переехал с ул. Ульянова, 10.

После выделения НИРФИ физико-технический институт представлял из себя ряд небольших лабораторий: электрографии (заведующий С.В. Каверин), рентгеновской (заведующий В.Н. Щербаков), химической (заведующий Э.И. Левина), прочности металлов (заведующий Б.А. Апаев), теоретической физики (заведующий В.Л. Коньков) и др.

В начале 1960-х гг. ГИФТИ включился во Всесоюзную программу по физике и технологии создания полупроводниковых гетероструктур для целей микроэлектроники. Руководству института (директором тогда был Я.Н. Николаев, заместителем по науке М.Я. Широков) удалось объединить

некоторые лаборатории и создать крупные отделы для решения поставленных задач. Был создан отдел №3 (заведующий В.А. Толomasов) по росту эпитаксиальных слоев полупроводников. Отдел №2 (заведующий Е.И. Зорин, научный руководитель П.В. Павлов) – по ионно-лучевым методам легирования полупроводников. Наличие при институте хорошо оснащенной экспериментальной мастерской, большого конструкторского бюро позволяло создавать уникальную технологическую и измерительную аппаратуру для полупроводниковых структур.

В отделе №2 Эльвира Валерьяновна возглавляла группу, которая занималась разработкой низкотемпературных методов синтеза диэлектрических пленок для целей микроэлектроники и исследованием их электрофизических свойств.

В 1969 году Эльвира Валерьяновна защитила кандидатскую диссертацию и получила степень кандидата технических наук.

В 1971 году на базе группы, руководимой Эльвирой Валерьяновной, была создана лаборатория физики диэлектриков, которую она возглавляла до 1992 г. За это время ею совместно с сотрудниками было получено 23 авторских свидетельства на изобретения,

опубликовано 145 научных работ.

В 1973 году Эльвиру Валерьяновну избрали секретарем парткома ГГУ. Партком был правой рукой ректора. Все кадровые утверждения (зав. кафедрой, деканы) шли через партком. Коммунистов в университете на тот момент было больше 800 человек.

Э.В. Шитова проработала в этой должности около шести лет. За добросовестную работу в университете в 1979 году ее наградили путевкой во Вьетнам. В 1980 году – орденом «Знак Почета».

Активная научная и общественная деятельность Эльвиры Валерьяновны предполагала постоянное взаимодействие с руководством университета, ГИФТИ, с выдающимися учеными.

Она хорошо знала академика А.А. Андронova – как человека, беззаветно увлеченного наукой, в быту непритязательного до аскетизма. Его научные связи с академиками Москвы способствовали развитию ГИФТИ и всего университета. Андронов мог вызывать из столицы любых нужных ему специалистов. Все, кто оставался с ним работать, впоследствии развивали самостоятельное научное направление.

Эльвира Валерьяновна была знакома и с академиком Н.В. Беловым. Он стал одним из создателей сильнейшей в Советском Союзе горьковской научной школы кристаллографии

и рентгено-структурного анализа. Н.В. Белов говорил, что свою судьбу связал с ГГУ потому, что студенты-физики университета имели хорошую математическую подготовку, без которой трудно было решать задачи расшифровки кристаллической структуры минералов. Одним из его учеников был доктор физико-математических наук, член-корреспондент АН Павел Васильевич Павлов, который организовал в университете кафедру твердого тела и микроэлектроники. Под его руководством Эльвира Валерьяновна защитила кандидатскую диссертацию.

Непререкаемым авторитетом для Эльвиры Валерьяновны всегда являлся Яков Никитич Николаев – директор ГИФТИ, честный и трудолюбивый человек. С уважением и признательностью вспоминает А.В. Сергиевского («хороший организатор, хозяйственник, грамотно проводил кадровую политику, при нем закупалось новое оборудование»), И.А. Карповича, Романова.

Наша собеседница и сегодня сохраняет ясность мысли, присущую настоящему ученому. Она с увлечением рассказывает об истории университета, развитии важнейших научных школ и направлений, о людях, с которыми она работала.

**Н. УТКИНА**