

## Виктор Феодосьевич Взятыйшев



(09.08.1936 — 12.05.2016)

*Эта статья, в создании которой участвовало около 10 человек, — не некролог и не биография Виктора Феодосьевича Взятыйшева. Это — попытка оценить и осознать масштаб личности этого выдающегося Человека и, может быть, чему-то научиться у него.*

Чтобы наиболее точно раскрыть сущность человека, необходимо знать его происхождение. Корни Виктора Феодосьевича лежат в вологодской глубинке. Его дед, зажиточный крестьянин, имел большую трудовую семью, которая в условиях неласковой северной природы обеспечивала себе необходимый достаток. Виктор Феодосьевич гордился своими предками, считая, что настойчивость, упорство, умение добиваться цели достались ему от них в наследство.

Судьба не всегда была милостива к Взятыйшевым. Дед Виктора был репрессирован как «кулак», а его потомки — ограничены в правах. Отец Виктора, который тогда жил и работал в Ленинграде, был сослан с семьей в удмурдскую деревню, где в 1936 г. родился Виктор.

Начальное образование Виктор получал в сельской школе, потом — в Калинин (теперь — Тверь), и, наконец, в 1949 г. семья переехала в пос. Железнодорожный Московской области. Родители Виктора (отец — инженер, мать — учительница) старались дать сыну хорошее образование, поэтому определили его в московскую школу № 330 около Курского вокзала, где он учился с 7 класса.

Виктор с детства увлекался радиотехникой и поэтому после окончания школы в 1953 г. поступил в МЭИ на радиотехнический факультет. С этого времени и до конца своих дней его жизнь была неразрывно связана с институтом. Во время учебы Виктор отличался необычайным упорством в освоении знаний. Друзья называли его «будущий лауреат Нобелевской премии». Помимо основных дисциплин учебного плана своей специальности «Радиотехника» он прослушал около 10 дисциплин специальности «Радиофизика и электроника» и сдал по ним экзамены. Его успехи были достойно оценены и после защиты диплома в феврале 1959 г. он был зачислен ассистентом кафедры Основ радиотехники (ОРТ).

В 1958 г. по инициативе академика В. А. Котельникова, который тогда заведовал кафедрой, началось освоение миллиметрового диапазона волн. Виктор Феодосьевич принял активное участие в этой работе. Его дипломный проект был посвящен исследованию характеристик диэлектрических волноводов — перспективных линий передачи миллиметрового диапазона волн. Это была пионерская работа, получившая высокую оценку и определившая направление всей последующей трудовой деятельности Виктора Феодосьевича.

Упорство, трудолюбие, способность к самоорганизации приносили свои плоды. В 1962 г. В.Ф.Взятыйшев защитил кандидатскую диссертацию. Сформировалась научная группа, в которой царила необычайно творческая атмосфера. Виктор Феодосьевич постоянно генерировал новые идеи, заражал всех своей энергией, работоспособностью. Его ученики с благодарностью вспоминают время работы в этом коллективе, заботливое участие Виктора Феодосьевича в судьбе каждого, активное содействие их профессиональному росту.

Группа бралась за решение трудных задач. В середине 60-х гг. была выполнена НИР «Микрон» по Постановлению Правительства, в результате которой были созданы десятки принципиально новых устройств миллиметрового диапазона волн на диэлектрических волноводах.

Научные интересы группы В. Ф. Взятыхшева постепенно расширялись, охватывая новые классы устройств: диэлектрические резонаторы, а затем и более широкий класс — диэлектрические структуры. Были получены десятки авторских свидетельств на изобретения и диплом за открытие явления направленной связи в диэлектрических волноводах (диплом № 79 от 17 марта 1970 г.). Была выпущена первая в СССР монография по диэлектрическим волноводам. В 1969 г. в МЭИ было проведено Всесоюзное совещание по диэлектрическим волноводам, охватившее десятки организаций со всех концов страны. На нем была признана лидирующая роль научной группы В. Ф. Взятыхшева в развитии теории и техники диэлектрических волноводов.

Итогом этого периода жизни Виктора Феодосьевича Взятыхшева стала защита докторской диссертации в июне 1971 г. (в возрасте 34 лет!).

После защиты диссертации — чувство свободы, стажировка в Великобритании и, одновременно, возможность подумать, понять глубинный смысл процессов инженерной деятельности и образования, подготовки студентов к инженерной деятельности. Работа в деканате, в парткоме МЭИ, в других общественных организациях...

Ситуация резко изменилась в конце 1976 г., когда В. Ф. Взятыхшев был назначен заведующим кафедрой Конструирования и производства радиоаппаратуры (КПР). Перед ним сразу возникло несколько серьезных проблем. Надо было изучить, освоить новую для него область деятельности, установить хороший рабочий контакт с коллективом кафедры, продолжая и развивая при этом работы по диэлектрическим волноводам и структурам. Но главная задача состояла в том, чтобы найти научное направление, сферу деятельности, которые объединили бы интересы научной группы по диэлектрическим волноводам и старого коллектива кафедры КПР. Он писал, что никогда прежде не работал так интенсивно, даже когда заканчивал докторскую диссертацию. Десятки прочитанных и изученных книг, статей, отчетов, диссертаций. Объединяющей идеей становится идея проектирования, в том числе автоматизированного проектирования.

Работы по диэлектрическим волноводам продолжались. Были созданы новые виды диэлектрических волноводов. Развивалось направление интегральной оптики СВЧ. В. Ф. Взятыхшев стал руководителем Всесоюзной межвузовской научной программы «СВЧ», собравшей работы 39 вузов по созданию новых образцов техники с использованием диэлектрических волноводов и диэлектрических структур.

В процессе работы по этой программе Виктору Феодосьевичу постепенно приходит понимание того, что существуют некие внутренние закономерности процесса проектирования, что их можно изучать и обучать этому студентов. Так возникла идея инженерного проектирования, или науки о проектировании. Идея была поддержана многими коллегами, в том числе Ректором МЭИ И. Н. Орловым. Начал работать специализированный семинар, а в 1988 г. в МЭИ был организован Центр инженерного проектирования (ЦИП), научным руководителем которого был назначен В. Ф. Взятыхшев. Задачами Центра были развитие науки о проектировании, пропаганда идей и организация обучения студентов инженерному проектированию. Виктор Феодосьевич активно старался передать эти знания студентам: поставил около 10 авторских курсов, приглашал на занятия интересных людей, организовывал экскурсии и диспуты.

Круг интересов и сфера деятельности ЦИП постепенно расширяются. В его работе принимают участие не только сотрудники различных кафедр МЭИ, но и представители других организаций. Идеи инженерного проектирования распространяются на образование, культуру, другие социальные институты. Для координации работ в этих направлениях в 1997 г. был сформирован Исследовательский центр социальных технологий в инженерии и образовании (ИСТО), директором которого тоже стал В. Ф. Взятыхшев.

Когда появился Интернет, Виктор Феодосьевич стал активно использовать его в своей работе, посылая своим коллегам и получая от них десятки писем ежедневно. Регулярно проводилось обсуждение различных проблем, своеобразные интернет-семинары. Сформировалось сообщество СТОИК (Социальные Технологии Общения в Интернет Коммуникациях) — сообщество людей, которые не только активно используют Интернет в своей работе, но и подводят под это научную базу.

В 90-е гг. формировались общественные академии наук, и Виктор Феодосьевич, как он сам писал, «не мог в них не участвовать». В Международной Академии наук высшей школы (МАН ВШ) он организует Академический совет по инновационному образованию. В Академии электротехнических наук он академик-секретарь Отделения высшего электротехнического образования и член Президиума. Кроме этого, принимает активное участие в работе Российской Академии естественных наук, Российской инженерной академии, других организациях и структурах, перечень которых занял бы целую страницу. И везде он работает увлеченно: организует и проводит семинары, диспуты, конференции, академические чтения. И как он только всюду успевал!? В одном из писем своим коллегам он писал, что не удается спать больше 4 часов в сутки.

Параллельно с исследованиями по социальным технологиям Виктор Феодосьевич продолжал работать

по традиционной для волноводной группы тематике. Совместно с НИИ измерительных систем (Нижний Новгород) и другими организациями была выполнена большая работа по разработке научных основ и созданию аппаратуры для микроволновой диагностики быстропротекающих процессов. За эту работу ее исполнители, в том числе и В. Ф. Взятыхшев, были в 2015 г. награждены Премией Правительства Российской Федерации.

Виктор Феодосьевич Взятыхшев прожил активную творческую жизнь, до конца отданную науке. Он оставил после себя целую плеяду учеников и последователей. Его уникальная энергия и работоспособность заслуживают глубокого уважения. Немногие способны на такое подвижничество, но мы можем и должны учиться у него: учиться трудолюбию, учиться преодолевать трудности, учиться добиваться цели, учиться даже сейчас, когда его нет с нами.

*Коллеги, друзья и ученики*