

## ПОД ЗНАКОМ БЕРИЛЛИЯ (к 75-летию друга)

В истории ХФТИ немало имен замечательных ученых от его основателей до продолжателей их славных дел, создавших институту заслуженную славу флагмана физической науки в Украине. Геннадий Филиппович Тихинский (1930-1995) в этой почетной галерее портретов по полному праву занимает своё достойное место.

Он пришел в институт после окончания спецфака при физмат факультете ХГУ, учеба на котором давала его студентам старших курсов, специально отобранным из разных вузов, ясное понимание важности подготовки для решения сверхактуальных, прежде всего, оборонных задач страны.

Геннадий Филиппович Тихинский сразу же активно включился в напряженную работу, в ходе которой со временем им и его коллективом были получены выдающиеся результаты, определившие появление ряда новых направлений в материаловедении. Большое значение имели работы, связанные с созданием материалов атомного реакторостроения. Важную роль при этом отводилась бериллию благодаря ряду его уникальных свойств, в частности, как одному из лучших отражателей нейтронов как в ядерных реакторах, так и в ядерном оружии. Бериллий нашел применение в магниево-бериллиевых сплавах для оболочек твэлов атомных электростанций. Эта задача была решена благодаря доскональному изучению особенностей и возможностей бериллия. В ходе напряженной работы были созданы методы получения чистых и сверхчистых металлов способами вакуумной дистилляции, зонной плавки и электропереноса. В итоге – выдающийся результат – получение бериллия с чистотой 99,999%!

Изучение физических свойств и пластической деформации чистых металлов привело к обнаружению сверхпластичности бериллия, вопреки существующему представлению о его низкой пластичности. Это значительно расширило область использования бериллия в различных изделиях не только реакторостроения, но и в авиационной и ракетно-космической технике.

Успешное развитие работ дало основание для создания новых специальных лабораторий: циркония, физики и технологии бериллия, высокотемпературных сверхпроводников, композиционных материалов, полупроводников. Появились новые технологии: распыления бериллия струями газа, получения тонких бериллиевых фольг и проволоки, горячее изостатическое прессование. Создан ряд новых сплавов с уникальными свойствами. Многие разработки получили внедрение в промышленности.

При деятельном участии Г.Ф.Тихинского в его отделе появились многие современные методы исследования реакторных материалов – электронная микроскопия, рентгеновский анализ, акустическая эмиссия, физические методы анализа примесей в металлах и сплавах и т.д. За время его руководства отделом 11-00 он создал новую, широко известную

школу материаловедов, среди которых много докторов и кандидатов наук.

Результаты работы Г.Ф. Тихинского и его коллектива были высоко оценены научной общественностью и руководством Министерства среднего машиностроения. Они отмечены несколькими медалями, в том числе «За доблестный труд», золотой медалью ВДНХ, Государственной премией Украины 1983 года. Он автор свыше 300 научных работ и 6 монографий.

Все, кто знал Геннадия Филипповича, видели в нём удивительно корректного, интеллигентного, во многом деликатного коллегу и надежного товарища. Был он примером и в труде как учёный, и в спорте как игрок сборной ХФТИ по волейболу, и на рыбалке как мастер этого дела, и в автотуризме как водитель и механик. Отличался отменным здоровьем, был инициативен, легко преодолевал трудности походной жизни. Запомнились навсегда "дикие" автомобильные поездки с его семьёй в родную ему Белоруссию: густые нетронутые леса, непроходимые песчаные дороги, обилие грибов и ягод. В тихом городке Кричеве однажды останавливались мы в небольшом уютном доме его хлебосольных родителей, щедро поивших нас изумительным напитком – березовым соком.

В августе 1972 года отыскивали мы в глухом лесу удивительное, воистину какое-то "первобытное" озеро. С трёх сторон на берегах его росли сосны, с четвёртой густая березовая роща. Здесь был настоящий рыбацкий рай, так что очень скоро ловить рыбу стало совершенно неинтересно. Озеро назвали – Толотихи, по начальным буквам наших фамилий. Там до сих пор ждет нашего возвращения закопанная на берегу бутылка вина.

Истинным наслаждением было слушать пение жены Геннадия Юлии. Подстать ему была она энергичным жизнерадостным человеком. Храню как драгоценную реликвию записанный мною тёплой летней ночью на берегу тихой лесной речки Сож большой сольный концерт Юлии Ефимовны. Вначале у костра, как обычно, запели все мы, но очень скоро невольно притихли, замороженные звучанием её удивительно красивого голоса.

Геннадий всегда отличался крепким здоровьем, потому для многих оказалось неожиданным его недомогание и болезнь. Сказалась многолетняя напряженная ответственная работа, и, безусловно, её специфика. Держался он мужественно, но было заметно, как трудно ему стало подниматься по лестнице в свою квартиру. При этом, привычно уповая на свои силы, по-прежнему пренебрегал он советами врачей. Был всегда настойчив в своих стремлениях, решителен в поступках – вот и ушел от нас решительно, в одночасье. Трагедия имела продолжение – недолго прожила без него и Юлия.



*Сборная ФТИ АН УССР по волейболу. Призер соревнований на первенство производственных коллективов Министерства среднего машиностроения, 1956 г. Г.Тихинский в центре*



*Первая правительственная награда, 1962 г. Г.Ф. Тихинский справа во втором ряду*

Жил Геннадий Тихинский полноценной, насыщенной важными событиями жизнью. Отраднo, что ныне в Институте физики твердого тела, материаловедения и технологий, которым ныне руководит его ближайший помощник и соратник В.М. Ажажа, коллегами Геннадия Филипповича успешно продолжают исследования, для развития которых так много

сделано Геннадием Филипповичем Тихинским, выдающимся ученым, гордостью ННЦ ХФТИ, всей нашей науки.

Их дети, Ирина и Юрий, могут гордиться своими замечательными родителями – большим ученым и самообытнoй талантливой певицей.

***Член-корреспондент НАН Украины, профессор В.Т.Толок***