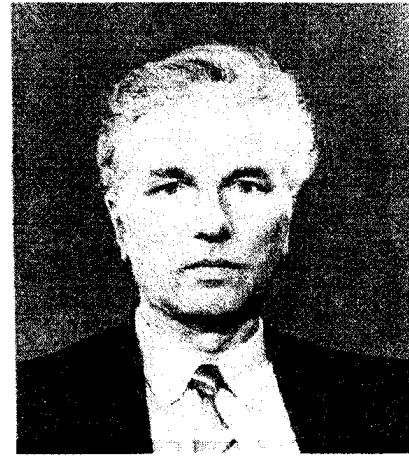


Самое главное, что дорого в современном мире - не золото, не бриллианты, а научные идеи ...

- С детства я мыслил лишь в очень коротком диапазоне времени. Меня всегда интересовало, что происходит в кратчайшее время - за миллиардные доли секунды. Люди привычно оперируют столетиями, веками, неделями, часами, секундами, а меня всегда привлекали наносекунды! Луч света проходит за это время тридцать сантиметров, но я имею гигантское электрическое поле, магнитное поле, мощный электрический пучок... Исследую материю таким способом, а значит, и она открывает нечто новое...

Был молодым - ставил эксперименты, проводил расчеты. А сейчас пришло время обобщений. Я пришел к выводу, что все, что делалось нами, - это проявление гигантски важного для меня явления природы, которое объединяет в себе и электрические заряды в газе и в вакууме, и сверхмощные ускорители, и электроискровую обработку металла... Кстати, почему металл можно обрабатывать электрической искрой? А ведь это микровзрывы, они происходят в объемах, измеряемых микронами, да и по времени - наносекунды... Самые настоящие взрывы! Когда я их увеличиваю, то вижу кратеры, такие же, как на Луне. Эти микроскопические взрывы, которые в определенных условиях возникают и подерживаются, - это свойство природы испускать заряженные частицы из металла пакетами... И вот способность металла выбрасывать такие пакеты я называл "эктонами" - взрывные центры... Оказалось, что это огромное количество явлений, которые описывались, но до конца их не понимали... Ты включаешь свет в квартире, а за это время происходит миллиард взрывов... Вот это я и обобщаю.

Так складывались обстоятельства, что я стоял у истоков совершенно новых дел. К примеру, я учусь в Томском политехническом институте. Сын репрессированного отца, меня выгоняют с радиотехнического факультета - он был режимный. Принимают на энергетический. Это, конечно, для меня трагедия и так далее. Потом факультет делится на два новых, я оказываюсь на электроэнергетическом... На этом же факультете оказывается профессор Воробьев, ректор. Он оказал большое влияние на развитие науки в Сибири, очень энергичный человек. Я оканчиваю факультет по специальности "Автоматика". В 58-м году в Томске организуется Институт ядерной физики, как раз в тот год, когда я оканчиваю институт! Нужны новые люди, меня берут... Защищаю диссертацию, заведу лабораторией. Появляются неограниченные возможности по общению, подбору людей. Становлюсь доктором наук, а в это время в Томске начинают создавать академию. Опять совершенно



Академик Геннадий Месяц, председатель Президиума Уральского отделения РАН, вице-президент РАН, Лауреат Государственной премии СССР, Президент попечительского Совета Томского политехнического университета. Выпускник электро-энергетического факультета ТПИ 1958 г.

новое дело. Новый институт... Он работает вроде, все успешно - я уже стал академиком, чего же еще желать?! Но меня приглашают и говорят: на Урале много проблем...

Может быть, самое главное в жизни - создание института. Я за него боролся, добивался с гигантскими трудностями, доказывая, что это очень нужно. Институт был создан в 76-м году, и время убедительно показало, насколько я был прав. Идея института возникла еще в 68-м году. Тогда предполагалось, что в Томске появится научный центр, и академик Будкер предложил открыть филиал своего института на основе работ нашей группы. Мы считали: есть результаты, которые позволяют надеяться на эффективность такого института. Появился отдел сильноточной электроники в Институте оптики атмосферы. Предполагалось, что мы должны быть некой мастерской по созданию лазеров для зондирования атмосферы. Мало кто понимал, что появилось совершенно новое научное направление. Уже зарегистрировано научное открытие, определены оригинальные подходы к импульсной технике, новые методы исследования природы - все это уже было у нас. Возможность получения сверхкоротких магнитных полей, сверхкоротких электрических полей, их длительность - миллиардные доли секунды, а лазеры были лишь одним из небольших приложений наших работ... Было очень важно, что очень крупные ученые, такие как академик Прохоров, понимали нас и активно поддерживали. Решающую роль сыграл академик А.А.Александров, очень помог Е.К.Лигачев, первый секретарь Томского обкома партии...

Так завершился первый период моей жизни, который начался со студенческой работы в Томском политехническом институте. Затем семь лет

