

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

РЕГИОН

Вы, наверное, удивляетесь, что это он всё о прошлом да о прошлом. Да потому что время было чрезвычайно интересное, жизнь была ключом, и трудности, а их было хоть отбавляй, не казались такими трудными.

— Как молоды мы были, как искренне любили...

— Все делали вдохновенно, от души. У каждой поры — свои прелести. Но память особо сохраняет то, что было поначалу, впервые, в расцвете сил и молодости. Наиболее яркие моменты. Романтизма было, пожалуй, в каждом больше, чем здорового практицизма.

Отметьте момент — у нас в Институте физики полупроводников никогда не было склок! Пошло это, опять же, от Анатолия Васильевича. Приходит к нему, скажем, сотрудник, недовольный поведением и действиями... Иван Ивановича (назовем его так). Директор тут же просит пригласить в кабинет «обвиняемого». «Зачем?» — пугается обвинитель. «А вы ему всё сами и выскажете», — спокойно и доброжелательно советует А.В.

И общественная жизнь кипела, как и во всех институтах, и самодеятельность была — почти профессионалы. Мы ставили оперы, спектакли, я даже как-то сваху играл.

И ещё одно. Вот стали ругать общественные коллективные «обязаловки» — выезды на уборку картошки, «моркошки». А нам нравилось! Что в этом плохого? Объединяло, сплачивало, закаляло.

Игорь Георгиевич повествует живо, образно, с юмором. Так и оживают одна за другой картинки из жизни. Он одессит, а Одесса — не только место рождения, это образ жизни, образ мысли, это характер. И одессит, в какой бы точке земного шара ни обитал, остаётся оригинальным и неповторимым жизнелюбом. Как говаривал Леонид Утёсов, каждый хотел бы родиться в Одессе, но не каждому это удаётся.

В любимом городе Игорь Георгиевич бывает часто, читает лекции в Одесском национальном университете, почётным профессором которого является.

В биографии Неизвестного наличествует и такой факт. Учился он в Москве в здании бывшей женской гимназии, воспитанницей которой была потрясающая Милица Корьюс (Карла Доннер из знаменитого фильма об Иоганне Штраусе «Большой вальс»).

А послушаешь Игоря Георгиевича о подводных погружениях в разных морях и океанах — сразу захочется записаться в соответствующую секцию. Особенно поразило его Белое море, в глубинах которого смешаны арктическая и тропическая флора и фауна — заходит ветвь Гольфстрима.

Юбилар и жену свою приобщил к подводному миру. Она стала мастером спорта СССР. Светлана Георгиевна много лет работала в Институте физики полупроводников главным метрологом. Сейчас отдыхает.

Немало в жизни И.Г. было моментов суровых: арест родителей в 1937-м, страшное время оккупации — Одесса находилась «под врагом» три с половиной года. И те ужасы, что описаны в литературе — бомбёжки, расстрелы, повешенные — Неизвестный видел своими глазами.

С особой теплотой он рассказывает о своих дедах, именно они во много сформировали его характер.

— Василий Георгиевич Неизвестный — дед по отцовской линии. После ареста родителей я жил у них. Каждый вечер, в войну — при свете коптилки, дед и бабушка читали вслух классику. Книжки я полюбил на всю жизнь, многое узнал из них.

Другой дед, Александр Яковлевич Орлов, был украинским академиком, союзным членком, директором главной обсерватории в Киеве. Там и похоронен. Не столь давно мне посчастливилось встретиться и пообщаться в рамках сессии МААН с академиком Б.Е. Патоном, он дедушку хорошо помнит. Борис Евгеньевич сообщил, что недавно на памятнике деду установили табличку, свидетельствующую, что теперь это памятник истории — «Могила астронома». Память у Патона, великого учёного, потрясающая!

А представляете, какой подарок сделал мне этот дед в 1939-м году? Полное собрание сочинений Жюль Верна — 54 романа, целый мир — история, техника, астрономия, фантастика, воплотившаяся сегодня в жизнь.

Он многое знал и предвидел! Я прочитал всё, от корки до корки. Может быть, это и привело меня в науку.

— Как вам, Игорь Георгиевич, живётся в советниках?

— Почти не замечаю перемен. У меня есть отдел, в нем — группа из семи человек, занимаемся моделированием процессов на поверхности полупроводников. Есть лаборатория — 20 сотрудников, исследуем взаимодействие излучения с полупроводниками. Есть ещё несколько проектов, которые получаю в виде грантов. Темы захватывающие. Например, квантовая криптография. Работаю вместе с нашими лазерщиками.

— Поясните, о чем речь...

— О способе оптической связи. Вы передаете информацию с помощью одного фотона. В него вкладывается соответствующий бит информации, фотон проходит по пространству или оптоволокну 20—30 км или больше, и информацию можно считывать. А так как это всего один фотон, то по закону квантовой физики подслушать просто невозможно — абсолютно секретная связь, возможность избежать утечки информации!

— Нас голыми руками не возьмешь!

— Около восьми лет мы этим занимаемся. Кроме того, увлекаюсь наноэлектроникой. Одну из первых книг по теме мы с коллегами издали с НГТУ в 2000 году, а затем ещё четыре. В настоящий момент имеем большой грант по разработке наноразмерных датчиков давления. Технология очень сложная. В работе заняты Институт физики полупроводников, НГТУ, НПО «Восток».

Раз в неделю здесь, в моем кабинете — обязательный учебный семинар для магистров НГТУ по специальности. Приходят 10—15 молодых людей, делают сообщения, презентации по новейшим публикациям по проблемам наноэлектроники и нанофотоники. Кроме того учу их чётко излагать мысли, не теряться перед большой аудиторией, говорить по-русски, грамотно. Много лет наш институт совместно с НГТУ проводит на Алтае школу-семинар по нано- и микроэлектронике. Каждый магистр обязательно должен выступить с докладом, желательно на английском языке. Очень смелые молодые люди, я их всех очень люблю. Кроме всего прочего, постоянное общение с молодежью и мне приносит большое удовлетворение и пользу. Ведь приходится и самому быть в курсе всех новинок в наноэлектронном мире.

— В общем, время у вас распределено чётко?

— Да его, как и прежде, хронически не хватает! Я ещё и научный руководитель НОЦ в СибГУТИ — в год ведём работы по трём большим грантам.

Иногда приходится выступать экспертом по проектам. В трёх диссертационных советах заседаю. Американские и японское физические общества, где я состою членом, позволяют мне оформлять льготные подписки изданий — много читаю, передаю коллегам. Продолжить перечисление?

— Вполне достаточно для общего представления, а в детали вдаваться не будем. Что вы считаете самой большой удачей в жизни?

— Всегда везло на хороших людей.

— Есть ли у вас неосуществленные желания?

— Очень хочу внедрить квантовую криптографию. Договорился с военным ведомством — говорят, что поддержат, если всё будет строиться на отечественных элементах. Конечно, не дело, когда в стратегические объекты ставят иностранную элементную базу. Могут «вшить» в интегральную схему блок любого назначения — пойдешь проверять!

Вторая заветная мечта — создать в Институте физики полупроводников подразделение, которое вплотную занялось бы наноразмерными датчиками давления.

И, наконец, третье — больше внимания уделить солнечной энергетике.

— Ну, Игорь Георгиевич, как говорят, замахнулись — действуйте! Вы просто обязаны прожить лет до ста, не меньше!

— Будем стараться. В нашем роду много долгожителей.

— Здоровья вам, удачи, а оптимизма одесситам не занимать!

Л. Юдина, «НВС»

Вызов принят!

21—22 ноября в Сибирском федеральном университете прошла Международная конференция «Сибирский Север и Арктика в условиях глобальных вызовов XXI века». На нее собрались около двухсот представителей власти, науки и бизнеса. А о значимости говорит то, что на этот форум прибыли Полномочный представитель президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе В.А. Толоконский, губернатор Красноярского края Л.В. Кузнецов и Чрезвычайный и Полномочный Посол Канады в России Джон Слоун.

Конференция была разбита на пять сессий: «Северное и арктическое развитие в мировом контексте: вызовы, проблемы и возможности. Северные стратегии России и Канады»; «Ресурсы и природная среда сибирского Севера и Арктики»; «Транспортная инфраструктура Севера и Арктики: российские проблемы и перспективы и новые международные транспортные коридоры»; «Бизнес на Севере: риски, возможности развития и потенциал международного сотрудничества»; «Человек на Севере и в Арктике: поиск новой адаптационной модели и формирование эффективной среды обитания. Социально-экономическое развитие коренных народов Севера и роль промышленности и бизнеса в этих процессах». То есть были учтены все стороны жизнедеятельности человека в суровых условиях северных широт. Во всех сессиях принимали участие представители подразделений Красноярского научно-исследовательского центра СО РАН. Сотрудники наших институтов порой даже в самые лютые морозы проводят исследования и на Таймыре, и в Эвенкии.

На открытии конференции Полномочный представитель президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Виктор Александрович Толоконский сказал:

— Совместная работа у нас идет в течение уже многих лет. Мы изучаем опыт Канады по работе на северных территориях, освоению, использованию природных богатств Севера, по поддержке коренных народов. Канадские специалисты изучают опыт нашей страны. Ожидается, что будут достигнуты новые договоренности между учёными, поскольку эта работа координируется несколькими научными институтами, в частности, Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН, который исторически занимается этой проблематикой. Планируется уже в начале 2012 года продолжить эти обсуждения уже в Канаде, в Торонто.

Работа уже набрала обороты, есть совместные публикации, совместные конференции, взаимные стажировки. Очень важно, что это направление сейчас активно развивается в Красноярском крае. Именно на его территории очень много перспективных месторождений нефти и газа. И есть выход на Северный морской путь и Северный полюс. Здесь формировались многие проекты по кросс-полярным авиационным маршрутам. Поэтому очень надеюсь на потенциал Сибирского федерального университета в развитии научных разработок в этих направлениях, на активность правительства края. Нам важно, чтобы Красноярск стал постоянной площадкой для обсуждения данных проблем, для выработки новых управленческих решений по развитию арктического Севера.

А вот слова сопредседателя секции «Ресурсы и природная среда сибирского Севера и Арктики», председателя Президиума КемНЦ, председателя научного совета СО РАН по разработке нефтяных и газовых месторождений академика Алексея Эмильевича Контаровича:

— Красноярский край располагает большими запасами нефти, прежде всего на левобережье. В своё время край был одним из лидеров в настоящем промышленном освоении Арктики. Ни одна страна в мире не создала такой мощной металлургической промышленности, какая была создана в районе Норильска в советское время, и до сих пор она не имеет аналогов в мире. Сейчас идёт диверсификация и расширение этой экономики.

Закончил он свое краткое интервью довольно образно и понятно:

— Думаю, нам пора привыкнуть к тому, что в Арктику надо приходить с тем, чтобы развивать весь спектр направлений, а не для того, чтобы прибегать, схватить плохо лежащие ресурсы и убежать. В Арктику надо приходить всерьёз и надолго, но приходить аккуратно, не нарушая её природы.

В рамках Международной конференции состоялось заседание Руководящего комитета по проекту «Северный воздушный мост» и консультации рабочей группы по Северу и Арктике российско-канадской межправительственной комиссии. Дирек-



тор по планированию и анализу управления аэропортов Виннипега Джэй Пасемко отметил, что экспериментальные полеты из Нью-Дели в Виннипег через Красноярск показали, что на таком протяжённом маршруте экономия времени составила 10%. В ближайшее время будут реализованы и другие российско-канадские инициативы по развитию транспортных маршрутов через арктические широты.

Прошло также рабочее совещание по российско-канадскому проекту «Создание и реализация перспективных форм сотрудничества муниципалитетов и нефтегазовых предприятий».

Подвести итог этого научного форума можно, процитировав Чрезвычайного и Полномочного Посла Канады в России г-на Джона Слоуна:

— На таких мероприятиях мы делимся тем, что зарабатывает каждая из наших стран. Мы можем многое сделать вместе. Красноярский край и провинция Манитоба уже имеют довольно тесные отношения, и мы стараемся сейчас перенести эти хорошие отношения на другие провинции. Я хочу поблагодарить администрацию Красноярского края за организацию этой конференции. Она, я думаю, сможет перевести отношения наших стран на новый уровень.

Посол также отметил, что сотрудничество является главной чертой в освоении Арктики, в том числе определения границ континентального шельфа и защиты экологии этой очень ранимой территории.

Ну что ж, Север! Вызов принят. Жди перемен. Важно, что не покорять тебя человек теперь намерен, а бережно использовать твои богатейшие ресурсы. Поживём — увидим.

Сергей Чурилов, г. Красноярск
На снимках: — интервью академика А.Э. Контаровича; — Чрезвычайный и Полномочный Посол Канады в России Джон Слоун. Фото автора