

ПИОНЕРЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ



Памятник академику Киренскому в Красноярском академгородке.

Фундаментальная наука оказалась в центре внимания на этой неделе. Выступая на заседании Совета по науке, технологиям и образованию, Владимир Путин сказал, что необходимо поддерживать российскую науку. Нужно также создавать возможности для максимально быстрого внедрения разработок в производство. Хочется верить, что слова президента не канут в Лету и фундаментальная наука получит должную поддержку. Тем более что в стране есть солидные научные центры. Один из них – красноярский академический Институт физики им. Леонида Киренского.

Решение Академии наук СССР о его создании было принято полвека назад. Вскоре научное учреждение вошло в структуру Сибирского отделения АН.

Жизнь научила нас, что все решения “повисают” в воздухе, если они не подкреплены энергией энтузиастов. Таким двигателем развития Института физики стал Леонид Киренский — академик, Герой Социалистического Труда. Появившись в Красноярске после учебы и защиты диссертации в МГУ, он развернул научную работу по исследованию физики магнитных явлений в педагогическом институте. Скромное оборудование, отсутствие серьезных ресурсов не смущали Киренского и его единомышленников. Впрочем, большая наука в те годы не искала материальных выгод, зато из подобных “шарашек” выходили ученые с мировыми именами, чьи труды сегодня являются общепризнанными и классическими.

Киренский, несомненно, обладал качествами, которые на профессиональном языке выражаются словами “организатор науки”.

Он был деканом физико-математического факультета в пединституте, заместителем директора по учебно-научной работе, одним из тех, кто создавал Красноярский госуниверситет. Поэтому тематика исследований непрерывно ширилась, включая ряд вопросов физики магнитных пленок, многослойных пленочных систем, управления биосинтезом, наконец, нового направления — жизнеобеспечения.

Красноярские физики занимались комплексом космических разработок. Один из самых дерзких проектов — создание замкнутой экологической системы, в центре которой предполагалось поставить человека. Киренский нашел понимание у другого первооткрывателя — главного конструктора Сергея Королева. Уже после смерти красноярского ученого будут проведены в Институте физики уникальные эксперименты под руководством академика Ивана Терскова. Суть одного из них — продолжительное пребывание в барокамере двух молодых сотрудников отдела биофизики. Они

были изолированы от внешнего окружения, находясь на автономном жизнеобеспечении. В барокамеру подавалась только электроэнергия, все остальное, кислород и воду, даже питание, “вырабатывали” ученые, используя биосинтез различных растений. Эта технология и сегодня с успехом применяется в космосе, давая надежды на длительные путешествия не только в околоземном пространстве.

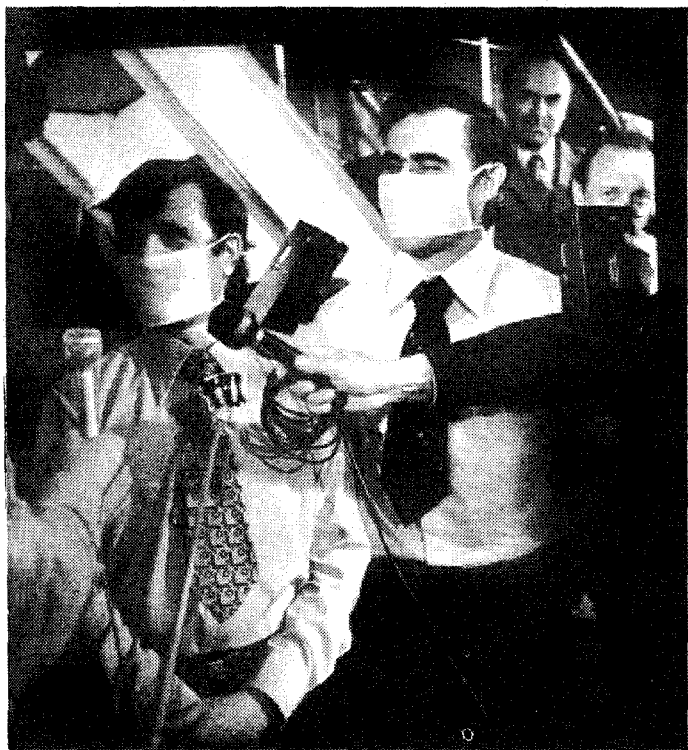
— Специфика Института физики в сочетании фундаментальных и прикладных исследований, — утверждает заместитель председателя Красноярского научного центра доктор физико-математических наук, профессор Николай Шапарев. И действительно, к таким традиционным направлениям, как приборостроение и материаловедение, добавились работы по созданию новых кристаллов, получившие мировую известность. Не оставляют в Институте физики и изучение тонких магнитных пленок, где наиболее перспективными являются поиски возможностей эффективной записи информации. Под руководством члена корреспондента Академии наук Василия Шабанова, председателя Красноярского научного центра, осуществляются исследования по созданию фотонных кристаллов, которые открывают дорогу к компьютерам XXI века. Они могут запоминать и хранить кванты света. Столь же актуальными и востребованными являются работы доктора наук, заслуженного изобретателя России Беляева по созданию электронных приборов, докторов наук Чурилова и Звягинцева, в результате чего можно будет

получать материалы с необычными характеристиками твердости и магнитной проницаемости, а также более рационально использовать природные ресурсы.

Не случайно из исследовательского учреждения вышло несколько лауреатов Государственных премий. Поэтому деятельность Института физики и сегодня находится в поле повышенного внимания мировой общественности, привлекая интерес неожиданностью выдвигаемых научных проблем. Всем памятна, например, награда Американского математического общества за предложенное решение так называемой “проблемы Ван дер Вардена”, которую получил сотрудник Института физики доктор наук, профессор Георгий Егорычев. Разнообразие научной продукции выразилось и в том, что на базе Института физики были созданы Институты биофизики, химии и химической технологии.

Прочные контакты связывают красноярских ученых с США, Францией, Германией, другими передовыми в развитии технологической страны. Многие сотрудники выезжают за рубеж, читают лекции, участвуют в научных проектах. Последние годы, например, активизировались взаимоотношения с азиатскими “драконами”, Японией и Южной Кореей. В их центре — сегнетоэлектрики и создание многослойных магнитных пленок. Хочется думать, что тяжелые для отечественной науки годы уже позади, а доктора и кандидаты наук, аспиранты Института физики еще удивят своих земляков уникальными открытиями. Тем более что в исследовательском

Разработки ученых-энтузиастов из Сибири по-прежнему востребованы



*“Земные космонавты”:
Сотрудники отдела биофизики Николай
Бугреев и Геннадий Асиньяров провели
четыре года в космосе.*

учреждении всегда, памятуя о традициях Леонида Киренского, большое внимание уделяли подготовке квалифицированной смены, ученые вели занятия в вузах города и вовлекали наиболее талантливых студентов в решение самых современных проблем научного развития.

...Награды пришли к Киренскому в конце его жизни. Но главное — ученый оставил мощный научный центр со множеством лабораторий и уникальным коллективом, который сегодня вполне заслуженно носит его имя.

Анатолий БОРИСОВ.
Фото Бориса БАРМИНА