

ЮБИЛЕЙ

ВЕСТИ

В 1979 году Г.И. Марчук осуществил выдающуюся идею — организовал Всесоюзную конференцию под названием «Комплексное развитие производительных сил Сибири». В ней участвовали все секретари обкомов, члены Политбюро ЦК КПСС. Но Политбюро поправило тему, и конференцию переименовали в «Комплексное использование ресурсов Сибири». Как бы отзвуки колониальной политики. Но, тем не менее, конференция получила выдающийся резонанс, и такую конференцию неплохо было бы провести и в нынешнее время — ведь проблема и сейчас актуальна.

Известен и такой прецедент, как введённый Гурием Ивановичем в Сибирском отделении «вычислительный хозрасчёт». Тогда, в конце 1960-х, ощущался острый дефицит машинного времени, и директора институтов буквально «выбивали» каждый час. Деньги на обслуживание машин Президиум выделял централизованным образом. Марчук от них отказался и предложил раздать деньги по институтам, а взамен брать с них небольшую плату за машинные часы. Директора радостно проголосовали «за», и эта система очень хорошо заработала, стала неким рыночным организующим началом в советское время.

Что характерно, Гурий Иванович ежедневно посещал машинный зал и лично контролировал текущие технические проблемы. Машинный парк был важнейшим участком в Вычислительном центре: в подвалах были генераторные залы, во втором и третьем этажах — сами машины. Тогда ламповые машины по техническому паспорту могли отказывать каждые 15 минут. Можно представить, какая это была невозможная работа. Но инженеры были энтузиастами своего дела. Всегда наготове был дежурный автомобиль, и если «вылетала» какая-то ЭВМ, а дежурный инженер не мог починить в ближайшие минуты, то вызывали начальника машины или главного инженера, в ночное время поднимали с постели. Именно благодаря таким людям всё работало. Могу сравнить: в нашем Суперкомпьютерном центре одна компьютерная фирма обслуживает кондиционеры, и в прошлом году что-то там полетело. Так месяц стояли все суперкомпьютеры, а тем всё было некогда приехать! Нонсенс с точки зрения прежних времён.

У Гурия Ивановича был неимоверный талант принимать быстрые и правильные решения. Известно, что верный способ загубить идею — это создать комиссию. А вот у Гурия Ивановича как-то получалось без этого. Поражала его внутренняя дисциплина. Он выделял несколько утренних часов для личной научной работы и писал с невероятной производительностью, по семь страниц в день, убористым аккуратным почерком, практически без зачёркиваний. Десятки книг, сотни статей просто так не появляются.

Работа с молодёжью — дипломниками, аспирантами, молодыми учёными — всегда была у него железным правилом. Кафедра вычислительной математики, которую в 1962 году передал Гурию Ивановичу её основатель академик Л.В. Канторович, воспитала многочисленную плеяду известных учёных. Не случайно многие десятки учеников Г.И. Марчука — кандидаты и доктора наук, члены Академии. Среди них — президент Казахской академии наук Умирзак Махмудович Султангазин, члены Киргизской академии наук, специалисты из Армении, Грузии, Украины.

Мне хорошо помнится 50-летний юбилей Гурия Ивановича, на который съехались гости из многих республик и городов нашей страны. Празднество происходило на «диком пляже» Академгородка, а столы были накрыты в огромной солдатской палатке, поскольку в тот день солнце чередовалось с моросящим слепым дождиком. В чреде поздравлений мне было доверено от имени учеников вручить юбиляру в подарок картину известного новосибирского художника Николая Грицкока и сказать здравницу. Тогда Г.И. Марчук был заместителем председателя СО РАН, и никто ещё не знал, что назавтра будет объявлен указ о присуждении ему звания Героя Социалистического Труда. Я очень волновался, даже руки дрожали, но всё же мне удалось произнести пророческий тост: «Гурий Иванович, как бы высоко ни занесла Вас судьба, Ваши ученики всегда с Вами!»

Ещё один момент я хотел бы отметить в личных качествах Гурия Ивановича — он никогда не забывал своих коллег, друзей и учеников. Когда он ещё был директором Вычислительного центра, но уже или зампредела или даже председателем Сибирского отделения, дел, конечно же, у него было много. И, когда он приезжал в институт, в свой кабинет, у него выстраивалась очередь из всяких делегаций. И я сам наблюдал: если вдруг появлялись ребята из Обнинска, невзирая на любую занятость он их принимал, подолгу беседовал. И это когда-то поразило. А потом я понял, что это образ жизни, и даже испытал это на себе — благодаря ему мне неоднократно удалось побывать и в кабинете председателя Госкомитета по науке и технике, и в кабинете президента Академии

наук. И это было не только со мной, но и со многими другими коллегами.

Когда Гурия Ивановича в 1980 году назначили председателем Госкомитета по науке и технике и по номенклатурному статусу одновременно заместителем Председателя Совмина, он забрал с собой команду молодых учёных, с кем вместе работал. Он поставил условие, что организует в Москве отдел, а потом институт. Так всё и получилось, и этот сибирский десант стал его основой. А с оставшимися здесь он провёл беседы и дал наказ бывать в Москве, регулярно отчитываться и держать его в курсе дел. И семинар в кабинете председателя ГКНТ в здании на Горького, 11 (это теперь Тверская) стал одним из ведущих московских и российских семинаров. А потом быстро вырос отдел вычислительной математики, затем Институт вычислительной математики с уникальной структурой — без лабораторий. Были организованы прекрасные кафедры на Физтехе и в Московском университете, которые подпитывают институт молодёжью.

На посту президента Г.И. Марчук много сделал для Академии наук. Одной из первых задач он поставил себе её омоложение. Он издал указ, чтобы после 70 лет освободить административные должности и потом по этому же указу сам освободил пост директора Института вычислительной математики, передав его своему ученику академику В.П. Дымникову, который тоже отсюда, из нашего ВЦ.

Будучи президентом АН СССР, Гурий Иванович избегал публичности — был тяжёлый период с постоянными нападками на Академию. Но он написал потрясающую статью, которая практически была прощальным словом президента советской Академии наук. Мне запомнилась фраза: «На развалинах растёт только чертополох». Тогда нормальный рядовой сотрудник этого не мог предвидеть, а Марчук понимал. А три года назад на юбилее Сибирского отделения он дал прекрасное интервью газете «Наука в Сибири» — «Без науки Россия превратится в колонию». Эти слова актуальны и сейчас. При проведении реформ неоднократно нарушался принцип Гиппократ — «Не навреди!» Вместо интеграции науки и образования зачастую идёт противопоставление университетов и академических институтов. Хотя интеграция науки и образования в Академгородке всегда была и могла бы послужить прообразом для остальных.

Гурий Иванович получил всевозможное признание: Ленинскую и Государственную премии, научные премии имени М.В. Ломоносова и М.А. Лаврентьева, государственную награду, почётное членство в многочисленных академиях и университетах. У него была шутка: «Я теперь в дурх сотнях, и мне теперь сам чёрт не страшен!» Он имел в виду, что в Верховный Совет СССР в 1989 году он был избран по сотне списков КПСС и входил в сотню кавалеров ордена Почётного легиона (их должно быть не больше сотни). Его всегда отличала гражданственность и государственное мышление в лучшем смысле этих слов, и вопрос о личных интересах, так актуальный в наш меркантильный век, в применении к нему абсолютно неуместен.

В 1995 году в Доме учёных проходила международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики», посвящённая 70-летию Г.И. Марчука. Ученики юбиляра «скинулись» — заказали и подарили ему прекрасно выполненный фотоальбом, отражающий основные вехи жизни. В те тяжёлые времена такая работа стоила ровно миллион рублей. Когда Гурий Иванович узнал об этом, он немедленно принёс свой миллион и категорически потребовал раздать деньги, что и было выполнено.

И в таком солидном возрасте Гурия Ивановича отличает необычайная свежесть ума и чувство нового. Пару лет назад на нашем Учёном совете, в заседаниях которого он регулярно участвует, он всех удивил — сказал, что надо заниматься алгеброй Клиффорда и множествами Грассмана. И на самом деле этот математический аппарат сегодня активно продвигается. Надо сказать, что вычислительную математику сейчас отличает проникновение новых идей из классической теоретической математики — и дифференциальные формы, и кватернионные пространства, и теория групп... В каком-то смысле старые идеи сейчас обретают второе дыхание.

Образцом творческого долголетия может служить академик Сергей Михайлович Никольский, 1905 года рождения. Несколько лет назад мне посоветовали сходить на семинар с его докладом, и я был потрясён его эмоциональностью, энергетикой, креативностью в возрасте более 100 лет. И в этом смысле есть хороший пример не только Гурию Ивановичу, но и всем нам. А закончить, хоть это и не современно, мне хочется словами Николая Алексеевича Некрасова: «Учитель! Перед именем твоим позволь смиренно преклонить колени».

В.П. Ильин, д.ф.-м.н., ИВМиГ СО РАН



Перспективы развития производства базальтовых материалов в Республике Саха (Якутия)

В условиях специфики климатической зоны Республики Саха (Якутия) и Севера России и постоянно растущих цен на энергоносители, теплоизоляционные изделия в сфере энергосбережения стали стратегическим материалом. За последние 10 лет изготовленные из базальтового волокна изделия получили широкое применение в строительной индустрии, энергетике, коммунальном хозяйстве, военно-промышленном комплексе и многих других отраслях народного хозяйства страны. В коммунальном хозяйстве России на единицу жилой площади расходуется в 2—3 раза больше энергии, чем в соседних европейских странах.

Современные методы производства, экологическая чистота, качество и долговечность неизменно поставили эту продукцию в ряд товаров повышенного спроса. Интерес к минеральным базальтовым волокнам, вызван их высокой химической и термической стойкостью. Базальтовые волокна устойчивы к длительной вибрации и резким температурным перепадам. Другая привлекательность базальта заключается в том, что это готовое природное гомогенное стекло, по технологии плавки аналогичное бытовому и промышленным стеклотходам. Базальт не требует длительных сроков варки и гомогенизации химического состава. Отсюда простота технических решений при конструировании плавильных печей.

Широкое применение полимерных композиционных материалов в строительной промышленности — дело настоящего дня. Стоимость материалов в общих затратах на

строительство составляет не менее половины, для уникальных зданий и сооружений может быть больше. Промышленность строительных материалов является наиболее ёмкой, ежегодно в стране перерабатывается для этих целей более миллиарда тонн различных компонентов. Грузовой железнодорожный транспорт примерно на четверть загружен перевозкой строительных материалов, речной — более чем наполовину. При транспортировании строительных материалов стоимость возрастает в несколько раз.

Руководством республики более полутора лет назад было дано задание Республиканской инвестиционной компании построить комплекс по выпуску теплоизоляционных материалов для объектов жилищно-коммунального хозяйства и энергетики. И 14 мая 2010 года президент республики Вячеслав Штыров и главы профильных министерств открыли в Покровске завод базальтовых материалов. Новый производственный комплекс с полным правом можно назвать инновационным проектом в промышленности строительных материалов. Потребность республики составляет 150 тысяч кубометров теплоизоляционной продукции в год. При этом только 40 % из этого объема — плиты из базальтового волокна. Проектная мощность завода составляет 50 тысяч кубометров, но, если понадобится, она может быть увеличена в полтора раза.

М.П. Лебедев, д.т.н., директор ИФТПС СО РАН
На снимке: — открытие завода базальтовых материалов в г. Покровске.

Как превратить научные идеи в инновационный бизнес

19—22 сентября 2010 г. в Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН г. Новосибирске (Академгородок) состоится Международная экономическая школа при поддержке Международного молодежного инновационного форума «Интерра-2010» и содействии ОАО «Технопарк новосибирского Академгородка».

Ведущие специалисты в сфере инновационного и инвестиционного менеджмента, юридического сопровождения инновационных проектов помогут молодым ученым и специалистам сформировать компетенции в области коммерциализации и экономического сопровождения научных разработок. А также изучить особенности и проблемы инновационного процесса, примеры деятельности успешных инновационных компаний, механизмы и технологии трансформации идей в готовые инновационные решения. Каждый день работы Школы будут проводиться лекция, семинар, тренинг и мастер-класс с участием ведущих топ-спикеров:

В.М. Полтерович, академик, президент Новой экономической ассоциации, проректор Российской экономической школы (Москва),

В.М. Бузник, академик, зам. председателя Координационного совета по инновационной деятельности и интеллектуаль-

ной собственности РАН (Москва), директор Инновационно-технологического центра РАН «Черноголовка»,

В.В. Иванов, д.э.н., заместитель главного ученого секретаря Президиума РАН (Москва),

В.И. Зинченко, д.ф.-м.н., заместитель губернатора Томской области (Томск),

С.А. Прыгов, патентный поверенный Украины, партнер бюро «Прыгов и Партнеры» (Киев),

А.А. Ермолин, канд.пед.н., генеральный директор ОАО «UpSelf.ru», директор Центра управления знаниями и инновационного проектирования (Москва).

Для участия в Школе приглашаются молодые ученые из научных центров, сотрудники вузов и малых предприятий, имеющие инновационные проекты или идеи, которые могут быть коммерциализированы.

Претендентам следует выслать в адрес оргкомитета мотивационное письмо, в котором должно быть представлено структурированное описание проекта или идеи в установленной форме.

Контакты для справок: Братющенко Светлана, тел. (383)330-44-40, факс (383)330-25-80, +7-913-923-19-29, e-mail: svetlaj@ieie.nsc.ru.

Подробная информация о Школе и регистрация на сайте: <http://smu.ieie.nsc.ru>.