

ЮБИЛЕЙ

Мы гордимся быть его учениками

8 июня 2010 года исполнилось 85 лет Гурию Ивановичу Марчуку. И хотя, по мнению именинника, эта дата не очень круглая, но ученики юбиляра, а также ученики его учеников, организовали российскую конференцию «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования». Её тематика акцентируется не столько на текущих результатах, а на тенденциях и перспективах этого активно развивающегося научного направления.

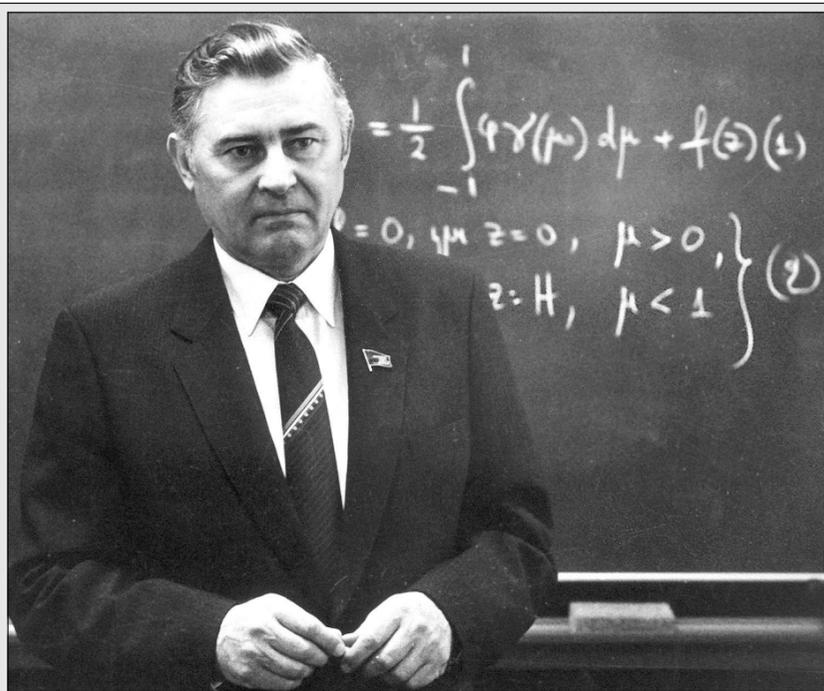
Основные участники — ведущие сотрудники и молодёжь двух выдающихся институтов, созданных Гурием Ивановичем. Первый — образованный в 1964 году в Академгородке и ставший уже легендарным Вычислительный центр СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). В пик своего развития он насчитывал 1300 человек, был одной из визитных карточек Академгородка, находился в тройке ведущих вычислительных центров страны и стал alma mater сибирских школ по вычислительной математике, математическому моделированию и информатике. Второй выдающийся научный коллектив — это Институт вычислительной математики РАН в Москве, который в этом году справляет своё 30-летие и является передовым российским центром по развитию современных вычислительных наук.

Творческая биография Г.И. Марчука неразрывно связана с новосибирским Академгородком, в котором он не только прожил 18 лет, но и потом практически каждый год приезжал сюда и курировал, направлял развитие созданных им коллективов. Приглашение Гурия Ивановича в Сибирское отделение в 1962 году было вполне естественным. В Обнинске, на 105-м километре от Москвы, находится огромный Физико-энергетический институт Госкомитета по атомной энергетике, где была создана в своё время первая в мире атомная электростанция. Гурий Иванович руководил там организованным им математическим отделом. В 1962 году он уже был доктором наук, лауреатом закрытой Ленинской премии за расчёты реакторов для атомных подводных лодок. Уже была издана ставшая знаменитой книга «Численные методы расчёта ядерных реакторов», которая была тогда фактически первой книгой по вычислительной математике. Позже были книги и академика А.А. Самарского, и С.К. Годунова, и многих других, но тогда монография Г.И. Марчука стала настольной книгой для многих поколений математиков-вычислителей. Хотя в ней рассмотрены и специальные вопросы ядерной тематики: моногрупповая теория, метод сферических гармоник, но были заложены и основы классических направлений вычислительной математики: впервые опубликовано интегральное тождество Марчука, исследована устойчивость скалярных и матричных прогонок, итерационные методы неполной факторизации, которые стали стержневым направлением вычислительной алгебры. Там же были сформулированы первые проблемы по сопряжённым уравнениям, теория возмущений. Книга эта многократно переиздавалась и на русском, и на иностранных языках.

Надо сказать, что когда в Обнинск приехал с приглашением Сергей Львович Соболев, то Гурий Иванович вначале отказался. Дело в том, что в это время он уже был фактически назначен директором нового атомного центра в городе Мелекес, ныне Димитровград на Волге. Но, когда в дело вступила «тяжёлая артиллерия» в лице Михаила Алексеевича Лаврентьева, семья Гурия Ивановича согласилась на переезд в Сибирь, но освободиться от назначения в Мелекес пришлось уже через ЦК КПСС.

Мне посчастливилось поступить на работу в математический отдел ФЭИ после окончания МИФИ в 1960 году. Тогда на меня, как и на других молодых сотрудников, вчерашних студентов, огромное впечатление произвёл стиль руководства Г.И. Марчука. В отделе была такая шутка: ввели единицу вежливости — один гурий, имея в виду, что у нормального человека это качество измеряется микрогуриями. Например, каждую субботу (тогда ещё была шестидневная рабочая неделя) он часа три тратил, обходя весь отдел (около сотни человек), с каждым беседовал не только о работе, но и о семье, о детях... Он знал, чем живёт каждый. И отношение к нему было взаимным — любовь сотрудников.

В 1961 году был сдан корпус математического отдела в Обнинске, строительством которого фактически руководил Гурий Иванович. На состоявшемся по этому торжественному случаю банкете (тогда это называлось товарищеским ужином) прозвучал тост: «За Гурия Ивановича — лучшего математика среди строителей и лучшего строителя среди математиков!» Что интересно, через несколько лет я этот тост слышал из уст Михаила Алексеевича Лаврентьева, когда было закончено здание ВЦ. Надо сказать, что Гурий Иванович ещё и третье здание построил, будучи уже президентом АН СССР



Дорогой Гурий Иванович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук от имени всех многочисленных коллектива ученых-сибиряков горячо и сердечно поздравляет Вас — выдающегося ученого и государственного деятеля — в день знаменательного юбилея и от всей души желает Вам доброго здоровья и новых успехов во всех сферах Вашей разносторонней деятельности!

Ваше научное творчество характеризуется глубиной проникновения в исследуемый предмет и удивительной широтой. Работы в области создания и исследования эффективных алгоритмов вычислительной математики, методов расчета ядерных реакторов, изучения и моделирования процессов физики атмосферы и океана, математического моделирования в экологии, иммунологии и медицине, решение актуальных задач информатики и вычислительной техники являются образцом научных исследований высочайшего класса, хорошо известны отечественным и зарубежным специалистам. Вы удостоены звания Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственной премий СССР, Государственной премии РФ, награждены Лаврентьевской и Демидовской премиями, орденами зарубежных стран — Франции, Индии, Кубы, Болгарии, орденами и медалями нашей Родины. Все Ваши работы отличает четкая постановка задачи, строгость и изящность математического оформления.

Яркий талант организатора науки, научная эрудиция, глубокое понимание задач, стоящих перед отечественной наукой, способствовали тому, что Вы стали организатором и первым директором новосибирского Вычислительного центра, заместителем председателя Сибирского отделения АН СССР. С 1975 по 1980 г. Вы возглавляли Сибирское отделение АН СССР, продолжая и развивая добрые традиции, заложенные основателем СО АН СССР академиком М.А. Лаврентьевым.

— при нём было завершено здание Президиума на Ленинском проспекте.

Вспоминаю ещё один эпизод в городе Обнинске: когда в 1962 году в математическом отделе провозжали любимого руководителя в Сибирь, кто-то сказал, что Гурий Иванович едет укреплять Академию наук и обязательно станет её президентом. И это случилось в 1985 году, через 23 года! Я бы не поверил в такое предсказание, но сам его слышал и запомнил на всю жизнь.

Вы сформулировали знаменитый принцип «выход на отрасль» и создали известную программу «Сибирь». Много лет Вы возглавляли Государственный комитет по науке и технике, а затем в один из самых трудных периодов в жизни научного сообщества — Академию наук СССР.

Нас очень радует, что, находясь в Москве, Вы никогда не прерывали научных и дружеских связей с Сибирским отделением РАН, с ИВМиМГ СО РАН, где у Вас осталось много друзей и соратников.

За многолетнюю преподавательскую деятельность Вами подготовлена многочисленная когорта докторов и кандидатов наук, высококвалифицированных научных работников, которые успешно развивают научные идеи, заложенные в Ваших трудах. Ваши работы вошли в учебники по многим областям математики и физики, постоянно цитируются и используются в научной литературе.

Ваш жизненный путь является ярким примером преданности науке, огромного трудолюбия и творческого долголетия.

В день юбилея, Гурий Иванович, мы рады возможности выразить свое восхищение Вашими человеческими качествами — научной щедростью, добрым и внимательным отношением к людям, истинной интеллектуальностью. Широкий диапазон научных интересов, целеустремленность, высокая культура и огромная эрудиция вызывают уважение, любовь и признательность всех, кто работает и общается с Вами.

Дорогой Гурий Иванович! От всей души искренне желаем Вам долгих лет такой же плодотворной жизни, исполнения задуманного, процветания созданному Вами Институту вычислительной математики РАН, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов**

Основу сформированного официально в 1964 году Вычислительного центра составили отделы Михаила Михайловича Лаврентьева, Андрея Петровича Ершова, а позже Гурий Иванович пригласил Н.Н. Яненко, С.К. Годунова, А.С. Алексеева, Г.А. Михайлова, многих других. Каждого из этого созвездия выдающихся ученых сформировал ВЦ, и каждый из них создал потом свои научные школы мирового уровня. Из стен ВЦ вышло около 30 директоров научных институтов. Уни-

кальный случай!

Постоянными гостями института были выдающиеся учёные из разных стран: Джон Рихтмайер, Рихард Варга, Иво Бабушка, Жак Лионс, Энрико Маженис и многие другие. Гурий Иванович организовал уникальное русско-франко-итальянское сотрудничество, которое существовало много лет, сыграло выдающуюся роль в развитии вычислительных наук в наших странах. Ежегодно проходили симпозиумы или в Версале, штаб-квартире ИНРИА (Национальный французский центр по математике и информатике), или в Павии, или в новосибирском Академгородке. Это сотрудничество во многом было обязано личной дружбе выдающихся математиков.

Вот характерный эпизод. Однажды, когда я был в Париже на очередном симпозиуме, а Гурия Ивановича тогда не было в поездке, Лионс пригласил меня в ресторан. В ту пору из СССР выселяли очередного диссидента, и Лионс конфиденциально просил меня передать Гурию Ивановичу, что французское правительство собирается предпринять очередной дипломатический демарш против Советского Союза, но это не повлияет на наши отношения. Многолетняя дружба связывала Г.И. Марчука с Иво Бабушкой, который неоднократно бывал в Академгородке до 1968 года. Потом, после пражских событий, он эмигрировал в США и стал в Советском Союзе персоной нон грата. Но Гурий Иванович неофициально продолжал с ним личные контакты, а когда ездил в США, то даже жил в Мэриленде у Иво Бабушки.

Ещё один забавный момент, касающийся международных контактов. Где-то в 1980-е годы мы провели в Академгородке очередной симпозиум, было человек 20 французских и итальянцев, и мне запомнился банкет в Доме учёных. Блестящим тамадой был академик А.А. Самарский, Жак Лионс рассказывал гусарские анекдоты, а апофеозом стало, когда наши певцы вместе с итальянцами организовали хор и пели неаполитанские песни. Итальянцы были поражены хорошими голосами наших ребят.

В 1968 году М.А. Лаврентьев назначил Гурия Ивановича своим заместителем, и семь лет он верой и правдой, не щадя своего времени, помогал управлять таким сложным хозяйством, как Сибирское отделение. А в 1975 году Михаил Алексеевич рекомендовал его на избрание своим преемником, и до 1980 года Гурий Иванович был председателем СО АН СССР.

На посту председателя Сибирского отделения Г.И. Марчук следовал принципам М.А. Лаврентьева, заключённым в носящем его имя «треугольнике»: развитие фундаментальных исследований — внедрение их результатов в народное хозяйство — подготовка научных кадров. За годы «правления» Г.И. Марчука значительно укрепились филиалы в Красноярске, Томске, Иркутске и других городах, вырос авторитет науки во всех без исключения сибирских регионах.

Хотел бы отметить такое личное качество Гурия Ивановича как верность Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву как человеку, очень во многом определившему его судьбу. Он называл свершения Михаила Алексеевича творческим подвигом учёного и гражданина.

В Академгородке в это время Г.И. Марчук сделал много выдающихся работ и новаторских организационных начинаний. В 1965 году с Ершовым Андреем Петровичем на конгрессе ИФИП (International Federation of Informing Processes) они сделали совместный доклад о человеко-машинном взаимодействии, определивший основы этого направления на многие последующие десятилетия.

Гурий Иванович очень активно продвигал новые технологии. В институте висел такой плакат — указующий перст Марчука с вопросом: «А всё ли ты сделал для системы разделения времени?» Каждый математик любил на пульте посидеть, свои кнопки понажимать, но объективно это было очень неэффективно.

В 1979 году он объявил конкурс на первую работу по параллельным вычислениям. И в 1980 году, могу похваляться, я делал на эту тему совместный с Гурием Ивановичем доклад на конгрессе ИФИП в Токио. За создание ГПВЦ (Главного производственного вычислительного центра) ведущим сотрудником института справедливо была присуждена Государственная премия.