



Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН



Гурий Иванович Марчук: На страже безопасности Родины

Марченко Михаил Александрович
д.ф.-м.н., профессор РАН,
директор ИВМиМГ СО РАН

Ильин Валерий Павлович
д.ф.-м.н., г.н.с. ИВМиМГ СО РАН

Марчук Андрей Гурьевич
д.ф.-м.н., в.н.с. ИВМиМГ СО РАН

Научно-историческая конференция
«Великая Отечественная Война. Победа и Наука»

Новосибирск

3 сентября 2020 г.



Гурий Иванович Марчук (08.06.1925 – 24.03.2013)

Выдающийся советский и российский учёный, академик, герой социалистического труда, последний президент Академии наук СССР, лауреат Ленинской и Государственных премий.

Этапы жизни в военные и послевоенные годы будут изложены в соответствии с краткой автобиографией Г.И. Марчука

- 1 Школа - Дуловник 1к - 10к
- 2 Поездка на пароходе в Саратов в ЛГУ
- 3 Совместное обучение ЛГУ - СГУ. 1942-1943
- 4 Пришел в Красную Армию Март 1943
- 5 Школа артиллерийской инженерно-технической разведки Артиллерии Главного Командования
6. Курсы - ст. сержант (Саратов, Луза)
7. Участие в Отечественной войне - Харьков, Сумы, Ленинград.
- 8 Демобилизация офицера 1945 - поступил в ЛГУ
9. Учеба в ЛГУ с 1945 по 1949 Ленинград

- ^{Инженерская}
10. Переезд в аспирантуру в Москву 1950 в АН СССР. Защита диссертации кандидата.
 - 11 Работа в Геофизии (Кибель, Федоров, Шиндт, Обухов, Курносов) (1950-1952)

12. В январе 1952 г. вышел постановлением СМ СССР, подписанное Сталиным об увольнении меня с должности и Давыдова в Одессе, для специальных работ в области атомной техники. Работал в лаборатории В.

13

- 13 Нам было поручено разработать атомное оружие. Мне требовалось создать математические методы расчета атомно и водородного оружия. Ряд работ был назначен Глюкшицев - директор лаборатории В.

- 14 Ознакомившись такое же поручение было дано группе Харитон - Вакарев, в Арзамасе и группе Вельдева в Москве

Г.И. Марчук родился 8 июня 1925 г. в селе Петро-Херсонец в Оренбургской области. В начале 30-х годов семья Марчуков переехала в село Духовницкое Саратовской обл.



1935 Дом родителей в селе Духовницкое Саратовской области

1936



Вся семья: Елизавета Афанасьевна, Гурий,
Ирина (сестра), Иван Петрович

1939-1940

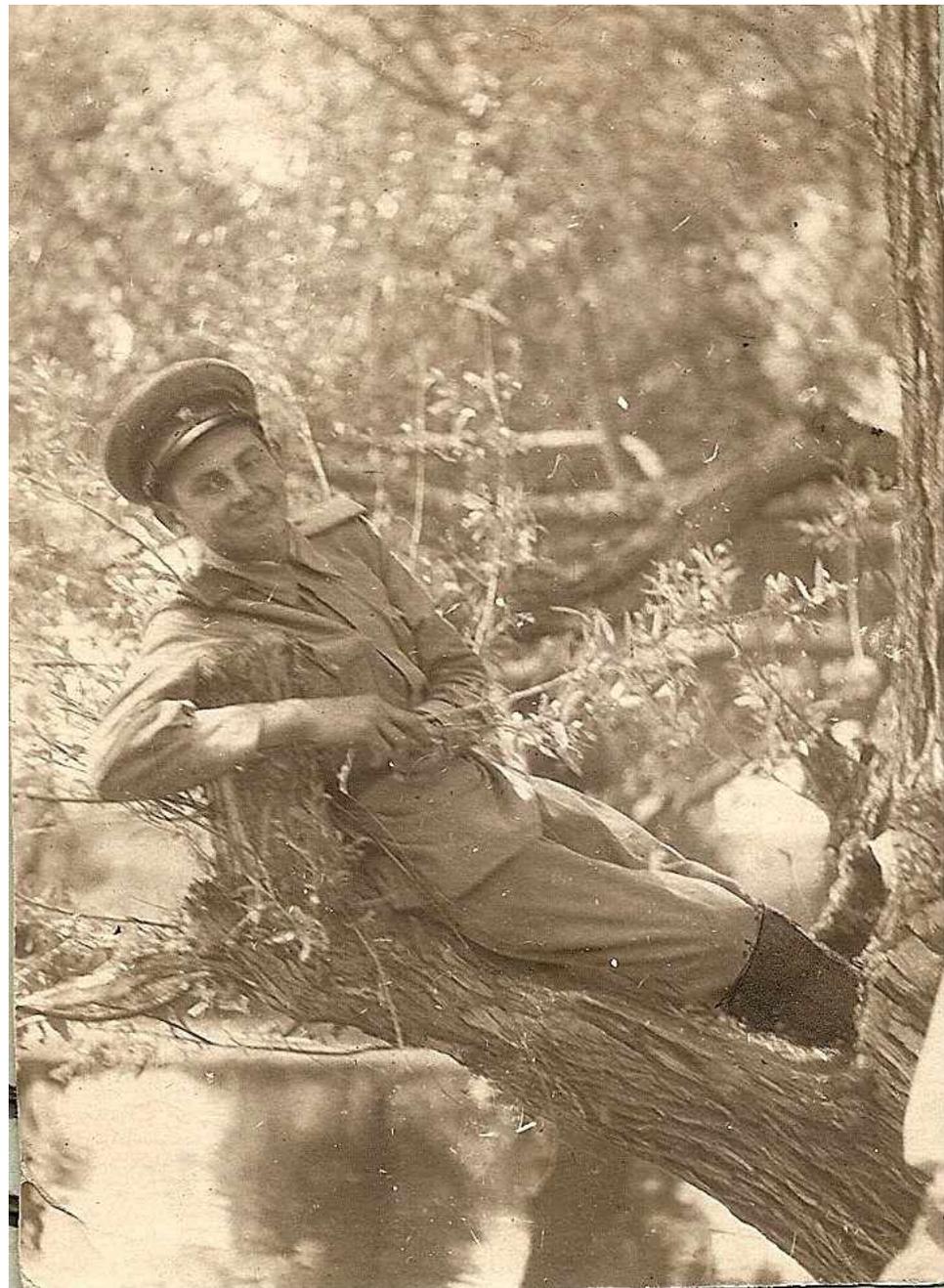


Г. Марчук – секретарь райкома комсомола

4. Призыв в Красную
Армию (март 1943).

5. Школа артиллерийской
инструментальной разведки
Артиллерии Главного
командования.

6. Курсант – старший
сержант (Саратов - Луга)



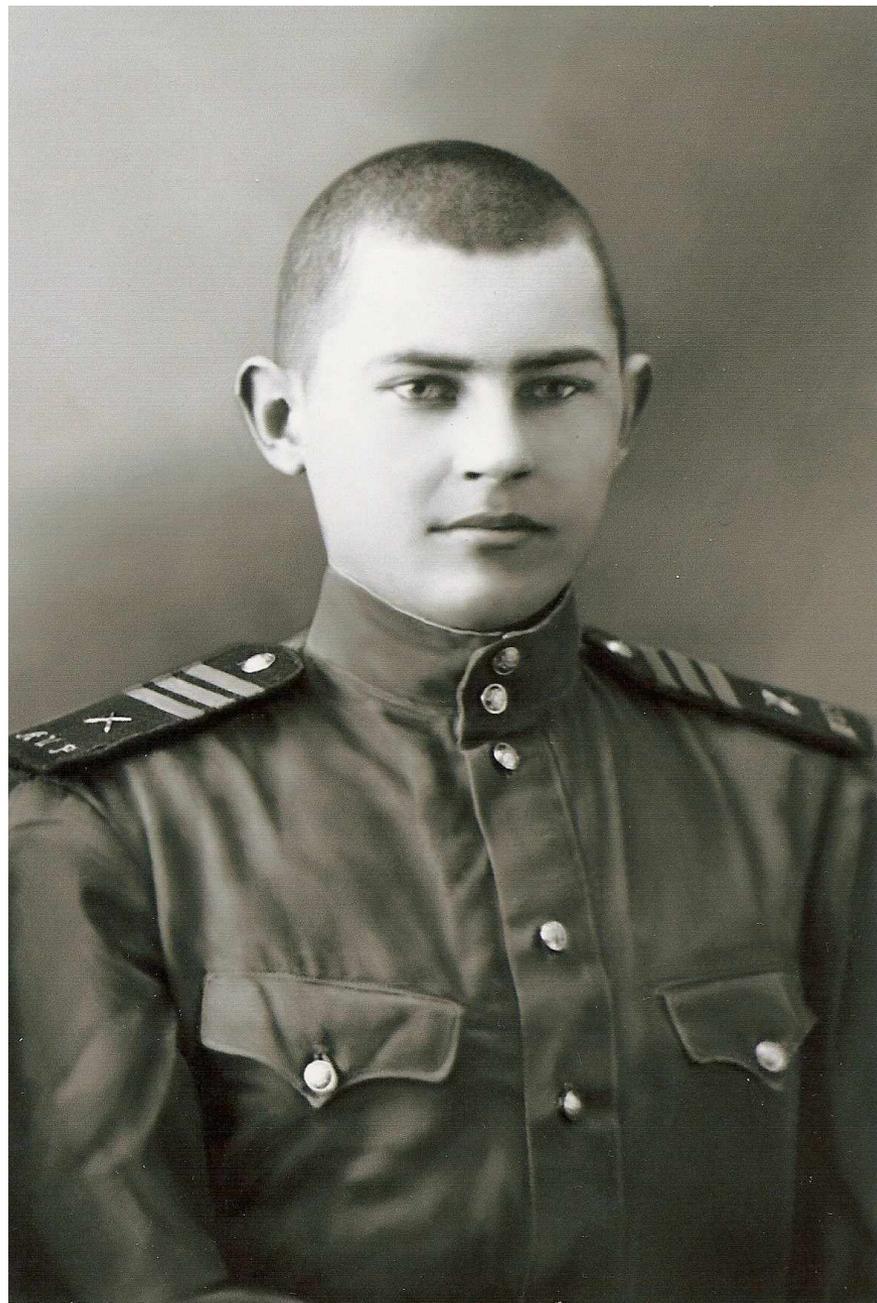


С родителями в 1944 году

1945

7. Участие в Отечественной
Войне (Харьков, Сумы,
Ленинград).

8. Демобилизация (октябрь
1945) – Поступление на 2-й
курс ЛГУ.





УДОСТОВЕРЕНИЕ участника войны

г. Москва
(учреждение, выдавшее удостоверение)

УДОСТОВЕРЕНИЕ Сер. И № 291474



Фамилия *Арчук*
Имя *Гурген*
Отчество *Навович*
Место рождения *Джорджия*

Предъявитель удостоверения имеет право на льготы и преимущества, установленные законами СССР и союзных республик для участников Великой Отечественной войны.

УДОСТОВЕРЕНИЕ БЕССРОЧНОЕ И ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ СОЮЗА ССР

Дата выдачи *1996*
И. П. *Смирнов*
М. П. *Модковский*

МОСКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
1996 г.
Смирнов
И. П. Смирнов
М. П. Модковский
ППФ Гознака, 1980.

1943-1945



Студент МатМеха ЛГУ (1945)



Чемпион Ленинграда в кроссе на 8 км (1947)



ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Б № 028817

Предъявитель сего тов. Марчук
Гурий Иванович

в 1942 г. поступил... и в 1949 г. окончил...
полный курс математ.-механич. ф-та
Ленинградского Государственного общества
Ленина Университета им. ААЖданова
по специальности

МЕХАНИКИ

и решением
Государственной Экзаменационной Комиссии
от 28 июня 1949 г. ему присвоена
квалификация МЕХАНИКА

Председатель Государственной
Экзаменационной Комиссии

Директор

Секретарь

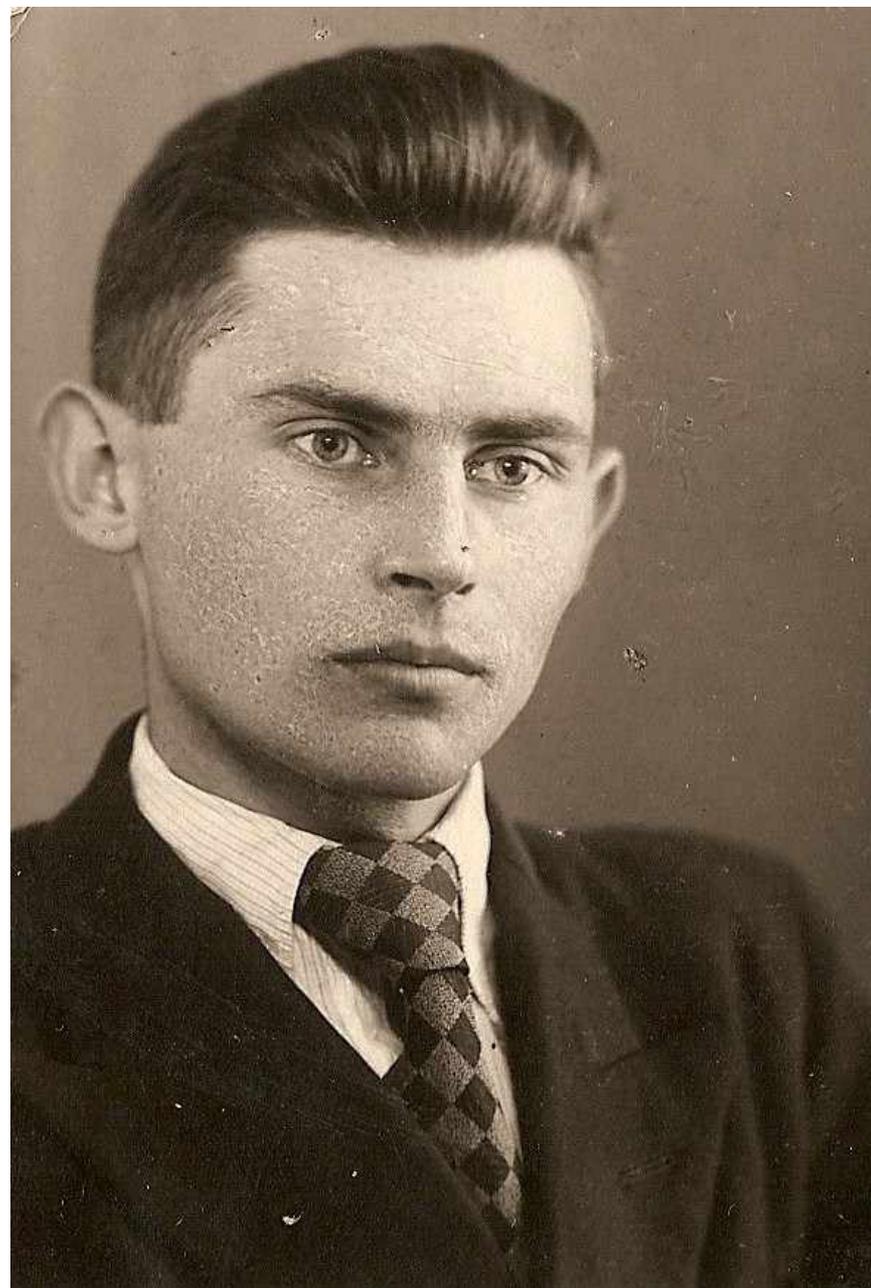
М. П.

Город Ленинград 9/х¹ 1949 г.

Регистрационный № 42

Л 158213 4/II 1947. Москва. Гознак. Тир. 50.000 экз. Зак. 2113.

1950-52 Аспирантура и работа в
ГеофИАН. Защита кандидатской
диссертации.



Москва, 28, VII, 1953г.
ПУТЁВКА № 335/3
Гов. Марзук
Зурий Иванович
направляется в распоряжение тов.
Блашкинцева Д.И. по
делам по техническому совету
Министерства СССР от 18/1/53г.
г.р. _____
для назначения на должность _____
на специальность _____
Основание 5/1/6/386205
С вам следует пройти до отъезда,
подписать в спец. с
пас. БИЖ и СЖК СССР
пункт 2
Время прибытия к месту назначения
28, 1953г.
Зам. Начальник ОК
С.И. Сергеев

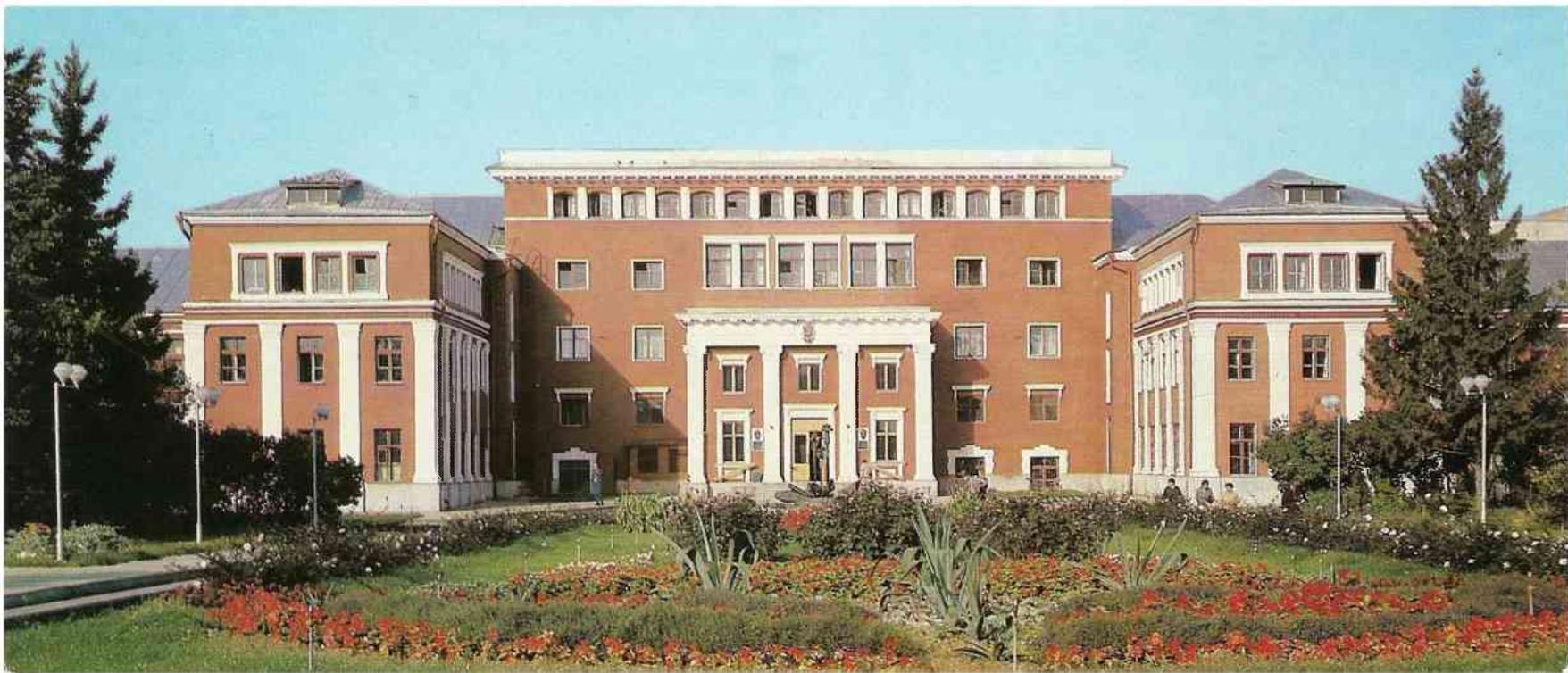


1953 Направление на работу в Лабораторию «В» для специальных работ в области атомной техники. Требовалось создать математические методы для расчёта ядерного и водородного оружия.

В 1953 году по специальному правительственному постановлению Г. И. Марчук был переведён на работу в полужакрытый город Обнинск Калужской области, где на базе первой в мире атомной электростанции, запущенной 26 июня 1954 года, был создан Физико-энергетический институт (ФЭИ), математическим отделом которого стал руководить Гурий Иванович.

Девять лет жизни и работы в Обнинске были посвящены Атомному проекту, атомной энергетике и ядерной безопасности.

Главной задачей Математического отдела ФЭИ стали расчеты ядерных реакторов для подводного флота, которые с 1961 г. проводились уже главным образом на достаточно мощной ЭВМ М-20 с быстродействием около 20 тысяч операций в секунду.



1958 Физико-Энергетический Институт в г. Обнинске.



1953 АЭС в Обнинске.

В 1953-1955 годах Гурий Иванович участвовал в Атомном проекте по созданию термоядерного оружия.

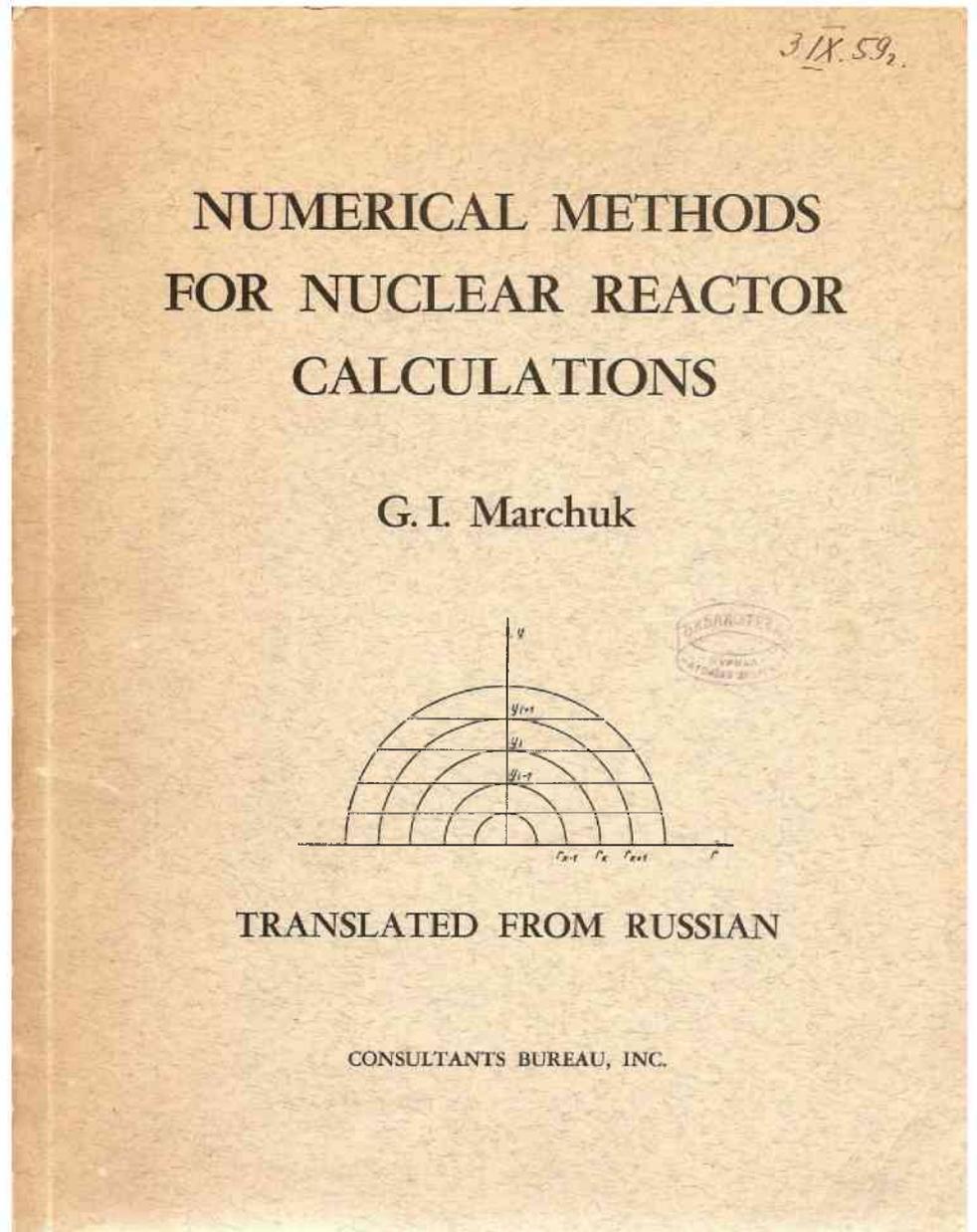
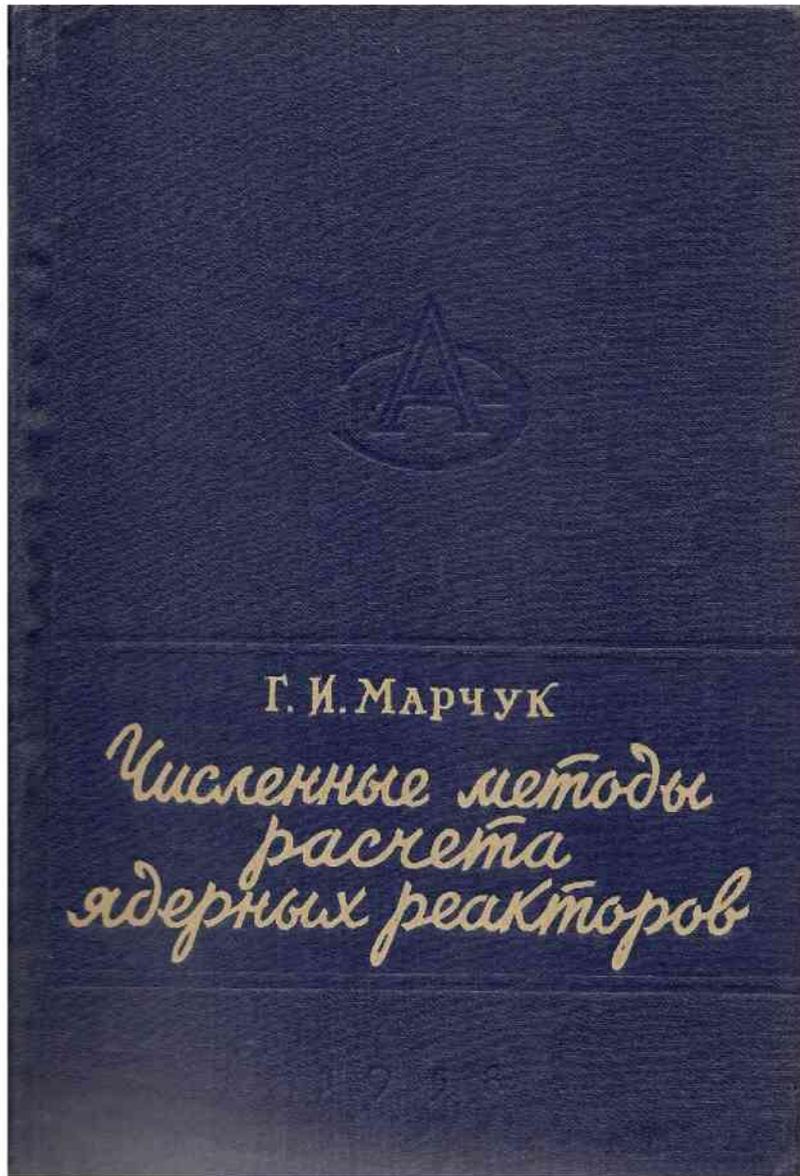
Их основная часть была сосредоточена в арзамасской группе Ю.Б. Харитона (ныне г. Саров, который имел тогда кодовое название Арзамас-16) и в московской группе Я.Б. Зельдовича.

В Лаборатории «В» исследовалась альтернативная физическая схема, основанная на горении дейтериевой сферы. Расчеты на основе построенных моделей показали, что при этом подходе устойчивой стационарной детонации не происходит. Отрицательный результат в науке — это тоже результат. В 1955 г. данное направление в Лаборатории «В» было закрыто.

По материалам диссертации в 1958 г. была опубликована первая книга Гурия Ивановича **«Численные методы расчета ядерных реакторов»**, переведенная на несколько языков и ставшая фактически одной из первых монографий по вычислительной математике.

В ней, например, были впервые опубликованы открытые Н.И. Булеевым итерационные методы неполной факторизации для решения систем линейных алгебраических уравнений, до этого описанные только в закрытых отчетах ФЭИ. Позднее этот класс алгоритмов неоднократно переоткрывался за рубежом и положил начало новому направлению вычислительной алгебры.

В 1961 г. вышла вторая, существенно более развернутая монография Гурия Ивановича **«Методы расчета ядерных реакторов»**.



1958

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК



МФМ № 000131

Москва 19 февраля 1957 г.



Решением
Высшей Аттестационной Комиссии

от 26 февраля 1957 г. (протокол № 1/2)

Маргариту Георгию Ивановичу
ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК



Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

В. С. Шибанов

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии

В. Г. Шибанов

1957

В этих первых, а также в других книгах Г.И. Марчука по ядерной тематике (всего их 7), написанных самостоятельно или в соавторстве с учениками и коллегами (В.П. Кочергин, В.И. Лебедев, Г.А. Михайлов, А.И. Невиница, В.В. Пененко и др.), были заложены основы математических моделей и методов, определивших на десятилетия вперед направления научного развития в данной области: интегральное тождество Марчука, ставшее основой для построения аппроксимаций диффузионных уравнений, многогрупповое представление нейтронных полей, описываемых интегродифференциальным уравнением Больцмана, методы сферических гармоник, теория сопряженных уравнений для ценности нейтронов, алгоритмы расчета сечений ядерных реакций и т.д.

В Отделе была написана первая в стране программа расчета ядерных реакторов. С ее помощью проводились многочисленные расчеты различных типов атомных сборок. Она стала прототипом многих последующих программ, которые реализовывали новые алгоритмы и сыграли важнейшую роль в развитии промышленных производств.

В 1957-1961 годах Гурий Иванович участвовал в выполнении важного правительственного задания, связанного с авариями ядерных систем, обусловленными малой изученностью явления саморазвивающейся цепной реакции деления ядер и необходимостью быстрого развития атомной промышленности.

На основе расчетных и экспериментальных работ были сформулированы требования к ядерной безопасности, благодаря которым устранялись роковые ошибки в этой области.

1950-60-е годы были началом эры компьютеризации, обусловленной сверхзадачами ядерной и ракетной безопасности страны.

Математический отдел ФЭИ стал первоклассным коллективом, выполнявшим пионерские исследования по технологиям вычислений на первых ламповых ЭВМ, по разработке моделей и алгоритмов для актуальнейших физических задач, по разработке прикладных программных комплексов.

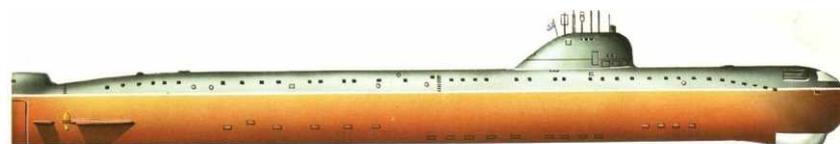
Это был критический период холодной войны, и только благодаря самоотверженности ученых, инженеров и всех трудящихся наша страна достигла международного паритета и признания.

Визитной карточкой ФЭИ стали реакторы на быстрых и промежуточных нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем. Реакторы на быстрых нейтронах с теплоносителями на жидком натрии используются в электроэнергетике: БН-350 в г. Шевченко, БН-600 и БН-800 на Белоярской АЭС (энергетический пуск БН-800 осуществляется в 2015 г.).

Разработан компактный ядерный реактор на промежуточных нейтронах - для использования на подводных лодках. Замедлителем нейтронов является бериллий, а теплоносителем — эвтектический сплав свинца и висмута (45 % свинца и 55 % висмута).

За участие в создании жидкометаллических реакторов для подводных лодок Г. И. Марчук был удостоен Ленинской премии.

Реакторы стояли на АПЛ проекта 627А «Кит»



Тяжелая атомная подводная лодка К-133 проекта 627: водоизмещение надводное — 3100 т; подводное — 4800 т; скорость надводная — 15,3 узла; подводная — 25 узлов; фактически до 30; вооружение — 8 носовых торпедных аппаратов (и 12 запасных торпед); энергетическая установка — 2 реактора мощностью по 70 МВт; рабочая глубина погружения — 240 м; автономность по программе — 60 суток; экипаж — 104 человека (24 офицера); длина — 107,4 м; ширина — 7,9 м; осадка — 6,4 м; диаметр торса — 5 отсеков.

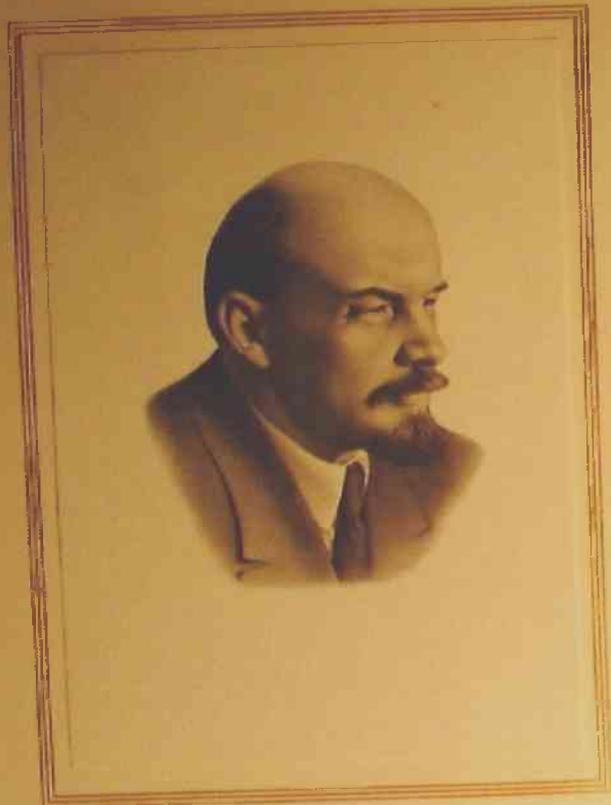
Рыбная атомная подводная лодка К-116 проекта 675: водоизмещение надводное — 4300 т; подводное — 5700 т; скорость надводная — 15 узлов; вооружение — 8 ракет П-6, Р-5, запущиваемых из надводного положения, 4 носовых и 2 кормовых торпедных аппарата; энергетическая установка — 2 реактора мощностью по 70 МВт; рабочая глубина погружения — до 300 м; автономность по программе — 60 суток; экипаж — 127 человек (22 офицера); длина — 115,4 м; ширина — 9,3 м; осадка — 7 м; диаметр торса — 10 отсеков.

Рис. Михаил ДМИТРИЕВ

Атомная подводная лодка К-133 — на ней служил будущий директор, академик ИВМиМГ СО РАН Б.Г. Михайленко

«Проект 705»: ядерный реактор с жидкометаллическим теплоносителем (свинец-висмут), обеспечивший рекордную скорость подводной лодки в 43 узла (80 км/ч);





В.И. Ленин



ПОСТАНОВЛЕНИЕМ КОМИТЕТА
ПО ЛЕНИНСКИМ ПРЕМИЯМ
В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
ОТ 22 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА
ПРИСУЖДЕНА ЛЕНИНСКАЯ ПРЕМИЯ



*МАРЧУКУ Гурью Ивановичу — за работу
в области машиностроения.*

Председатель Комитета
по Ленинским премиям в области
науки и техники
при Совете Министров СССР

Алекс

Г. П. ПИКО

Учредитель Комитета
по Ленинским премиям в области
науки и техники
при Совете Министров СССР

Игорь

И. П. ПИКО

МОСКВА

Новое пополнение Академии наук СССР

Вчера в Академии наук СССР состоялись выборы новых академиков и утверждение членов-корреспондентов, выбранных на общих собраниях отделений. В результате тайного голосования были избраны тринадцать академиков.

Отделение химических наук. По специальности «Неорганическая химия и технология» — **Н. М. Жаворонков.**

Отделение геолого-географических наук. По специальности «Геология» — **В. И. Смирнов.**

Отделение биологических наук. По специальности «Микробиология» — **А. А. Имшенецкий,** по специальности «Биохимия» — **А. Н. Белозерский.**

Отделение технических наук. По специальности «Металлургия и технология металлов» — **Б. Е. Патон,** по специальности «Горное дело» — **Н. В. Мельников,** по специальности «Энергетика» — **Н. А. Доллежалъ и В. А. Кириллин,** по специальности «Механика» — **В. Н. Челомей и М. Д. Миллионщиков.**

Отделение исторических наук. По специальности «История КПСС» — **В. Н. Пономарев.**

Отделение экономических, философских и правовых наук. По специальности

«Мировая экономика» — **А. А. Арзуманян,** по специальности «Философия» — **Л. Ф. Ильичев.**

Членами-корреспондентами Академии наук СССР избраны 25 ученых: по отделению физико-математических наук — **Н. Г. Басов, Б. К. Вайнштейн, В. В. Владимирский, Б. В. Кадомцев;** по отделению химических наук — **В. И. Гольданский, Н. А. Торопов, Н. С. Наметкин;** по отделению геолого-географических наук — **М. В. Муратов;** по отделению биологических наук — **М. Н. Ливанов, Ю. В. Ракитин, А. А. Красновский, В. Л. Кретович;** по отделению технических наук — **В. П. Елютин, А. П. Ваничев, М. В. Костенко, П. Д. Грушин, Г. Г. Черный;** по отделению исторических наук — **В. И. Шунков;** по отделению экономических, философских и правовых наук — **Г. М. Сорокин, Н. П. Федоренко, А. Г. Егоров;** по отделению литературы и языка — **В. Г. Базанов, Ф. П. Филин;** по Сибирскому отделению — **А. В. Ржанов, Г. И. Марчук.**

Общее собрание избрало также двух вице-президентов Академии наук СССР — академиков **М. Д. Миллионщикова** и **П. Н. Федосеева.**





1963 Строительство здания Вычислительного Центра СО АН СССР.



1970

В 1962 г. по приглашению приехавших в Обнинск С. Л. Соболева и М. А. Лаврентьева Гурий Иванович переехал в Новосибирский Академгородок с миссией создания Вычислительного центра.

Официально созданный 1 января 1964 г., ВЦ СОАН СССР стал *alma mater* сибирских научных школ мирового уровня по вычислительной математике, по теоретическому, системному и прикладному программированию, по математической геофизике, по обратным и некорректным задачам, по статистическому моделированию и методам Монте-Карло.

Такой успех был получен благодаря привлечению в ВЦ таких выдающихся ученых, как А. П. Ершов, М. М. Лаврентьев, Н. Н. Яненко, С. К. Годунов, А. С. Алексеев, Г. А. Михайлов и других.

На пике своего развития Вычислительный центр насчитывал 1300 сотрудников, а его машинный парк по мощности был третьим в СССР.

Для многочисленных высоких гостей он стал "визитной карточкой" Академгородка, а для ученых из десятков стран – притягательным центром международного сотрудничества.

Благодаря инициативе и активной поддержке Г. И. Марчука в Вычислительном центре зародились пионерские исследования по школьной информатике, распараллеливанию алгоритмов и их отображению на архитектуру ЭВМ, математической медицине, методологии математического моделирования, компьютерным архитектурам, автоматизированным системам управления.

Значительное внимание уделялось оборонной тематике, и сотрудничество с "закрытыми" предприятиями всегда было важной составляющей внедренческой политики института.

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

МАРЧУК Г.И.

О КРУПНОМАСШТАБНОМ ТЕРМО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ
ПРОЦЕССЕ В АТМОСФЕРЕ

Диссертация представленная на соискание
учебной степени кандидата физико-матема-
тических наук.

Научный руководитель:

Член-корреспондент Академии Наук СССР

И.А.ЮБЕЛЬ.

Москва, 1952 г.

В Новосибирске сложилась сильная школа метеорологии и вычислительной математики. Под руководством Г.И. Марчука велись фундаментальные исследования в области физики атмосферы и океана совместно с изучением и созданием вычислительных технологий и программных продуктов. Многие известные ученые посещали в тот период Новосибирск.

В ВЦ СО АН СССР создан отдел гидродинамических и статистических методов прогноза погоды. Значительный вклад в развитие численных методов динамики погоды и климата, в подготовку кадров высшей квалификации внесли крупные ученые - академик В.П. Дымников, члены-корреспонденты РАН Г.П. Курбаткин и В.Н. Лыкосов, доктора физ.-мат. наук В.В. Пененко, А.С. Марченко, В.В.Крупчатников, Г.Р. Контарев, Г.С. Ривин, Л.Н. Романов, Е.Е. Каленкович, П.Ю. Пушистов (директор СибНИГМИ с 1978 по 1994 г.), В.М. Мальбахов, Е.Е. и А.А. Фоменко.

Новый подход к решению проблемы численного прогноза погоды по полным уравнениям, основанный на методе расщепления, к середине 60-х годов был развит в работах Г.И. Марчука.

Это позволило уже к 1967 г. создать первую в СССР гидродинамическую модель прогноза на основе полных уравнений. Гидродинамические модели прогноза погоды стали внедряться в оперативную практику Западно-Сибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с 1962 года. В 1971 г. в Западно-Сибирском управлении Гидрометслужбы появилась новая гидродинамическая модель прогноза. В дальнейшем эта модель, получившая название «ДИАБАТ», стала основой оперативного комплекса расчета численного прогноза метеоэлементов, который до 1992 г. успешно использовался в Западно-Сибирском региональном Гидрометцентре.

Для быстрой реализации оперативного комплекса расчета численного прогноза погоды сотрудниками Вычислительного центра в 1969—1970 годы была разработана и внедрена система обработки, передачи метеоинформации и численного прогноза погоды.

По системе связи «Обь» из ЗС УГМС в ВЦ СО АН СССР поступала информация со станций о значениях геопотенциала, температуры и дефицита точки росы для подготовки полей начальных данных (задача объективного анализа) численной модели прогноза погоды.

Эта модель вплоть до 1992 г. была основой прогностического комплекса, который обеспечивал оперативным прогнозом полей метеоэлементов Западно-Сибирский региональный Гидрометцентр.

Большое внимание Г.И. Марчук уделял публикациям новых идей и прикладных разработок по динамике атмосферных процессов, физике атмосферы, численному прогнозу погоды и обработке метеорологической информации, предназначенных для широкого круга специалистов Гидрометслужбы, Академии наук и вузов.

Огромную роль Г.И. Марчук сыграл в подготовке специалистов по динамике погоды и климата в НГУ. В 1964 г. Г.И. Марчук возглавил организованную по его инициативе на механико-математическом факультете кафедру математических методов в динамической метеорологии со специализацией по вычислительной математике.



Перед будущим зданием новосибирского Гидрометцентра — Г.И. Марчук (в центре) и сотрудники метеослужбы. Начало 60-х годов.



1979

Развивая принципы М. А. Лаврентьева руководства наукой, Гурий Иванович на посту Председателя СО РАН с 1975 года привнес свои идеи по системному подходу к планированию исследований, формированию комплексных программ институтов как формы взаимодействия наук, выходу фундаментальных исследований на отрасль путем формирования крупномасштабных программ долговременного сотрудничества СОАН с многочисленными министерствами, интеграции науки и образования, научно руководство крупными проектами государственной важности.

Гурий Иванович осуществлял научное руководство такими общегосударственными проектами, как Байкало-Амурская магистраль, Канско-Ачинский и Кузбасский угольные бассейны, как Норильский горно-металлургический комбинат, нефтедобывающие районы Западной Сибири и т. д.

Венцом этой научно-инновационной деятельности стала программа "Сибирь", инициированная Г. И. Марчуком совместно с академиками А. Г. Аганбегяном и А. А. Трофимуком, получившая впоследствии статус государственной и явившаяся новой инфраструктурой, мобилизовавшей все научные центры Сибирского отделения на решение народнохозяйственных региональных и общегосударственных задач.



Личная подпись

Избран 26 ноября 1968 г.



Российская Академия Наук

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕН
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(академик)**

Гурий Иванович

Марчук

Президент
Российской академии наук
академик



№ 364



1975



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 007

Академик

МАРЧУК

Гурий Иванович

является

вице-президентом

АН СССР

Президент
Академии наук СССР
академик

А.П. Александров

Москва



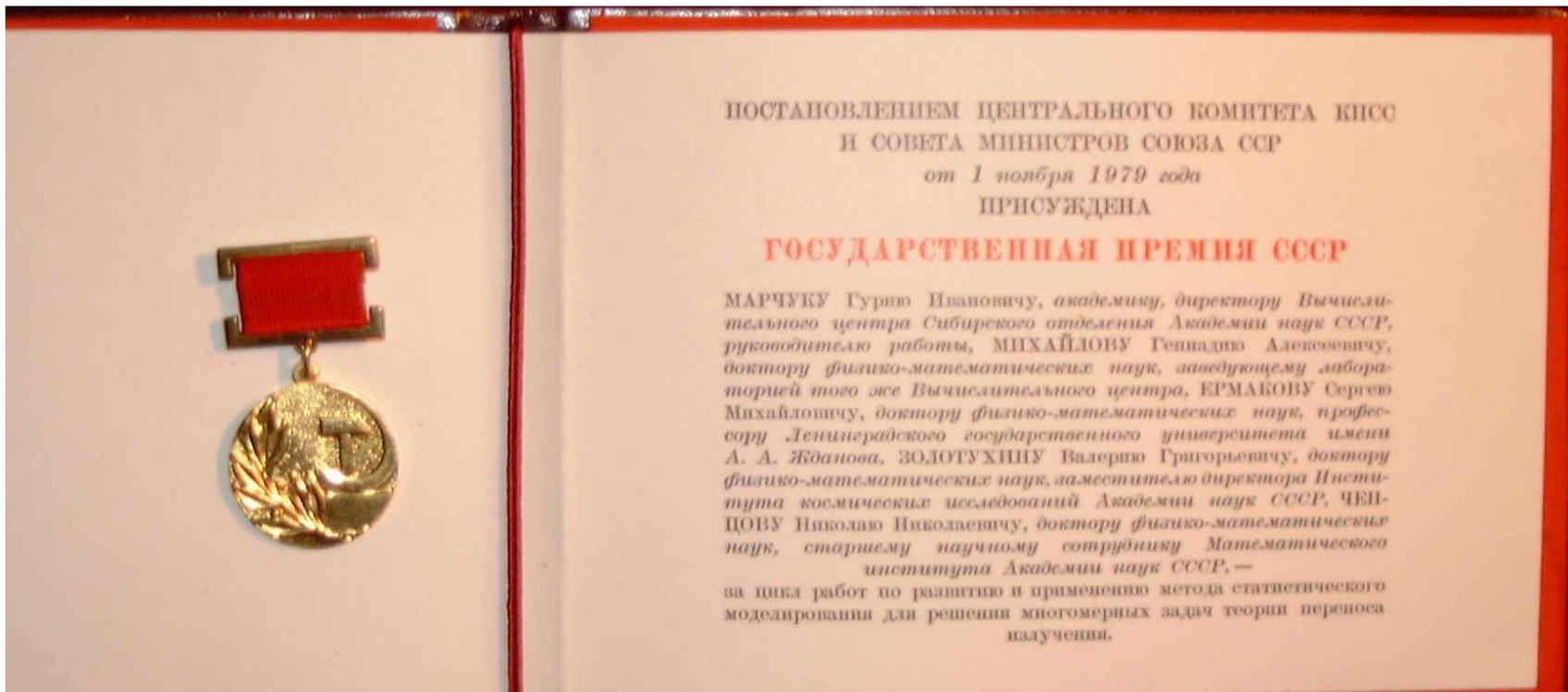
1975



1975 Заседание президиума СО АН СССР



1979 Ученый совет ВЦ СО АН СССР



В ВЦ СО АН активная научная деятельность Гурия Ивановича успешно продолжалась, и за выполненный под его руководством цикл работ по развитию и применению методов статистического моделирования для решения многомерных задач теории переноса излучения коллективу авторов, среди которых Г.А. Михайлов, в 1979 году была присуждена Государственная премия СССР.

1980



Гуркию Ивановичу
МАРЧУКУ

ЗОЛОТУЮ МЕДАЛЬ имени М. В. КЕЛДЫША

с премией в размере 2000 рублей

ЗА ЦИКЛ РАБОТ «РАЗВИТИЕ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»



ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 60

Товарищ МАРЧУК
Гурий Иванович

НАЗНАЧЕН ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР, ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ



Председатель Президиума
Верховного Совета СССР

В. Гусинин

Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР

Сидоров



Москва, Кремль. 12 апреля 1984 г.

1980 Председатель ГКНТ

С января 1980 г. Г.И. Марчук назначен Председателем Госкомитета по науке и технике и заместителя председателя Совета Министров СССР. Назначение было неожиданным и прервало сибирский период жизни Гурия Ивановича, чрезвычайно плодотворный в творческом плане, несмотря на неимоверную занятость организационной работой.

За прошедшие 18 лет им совместно с учениками получены пионерские результаты в вычислительной математике, моделировании атмосферных процессов, методологии обратных задач, математической иммунологии. И при этом Г. И. Марчук был ярким публицистом и общественным деятелем, принципиально отстаивавшим в печати и на трибуне свою гражданскую позицию по научно-техническому прогрессу страны.

При переезде в Москву Гурий Иванович оговорил важное условие: переезд с ним двадцати его ближайших учеников и коллег для организации Отдела вычислительной математики при Президиуме АН СССР на правах института. Вместе с привлеченными несколькими ведущими московскими математиками они составили ядро будущего Института вычислительной математики РАН мирового уровня.



Г.И. Марчук погрузился в кипучую государственную деятельность по руководству отраслевой наукой, представлявшейся сотнями НИИ, КБ и предприятий различных министерств.

Задачей ГКНТ было осуществление научно-технического прогресса страны во взаимодействии с ЦСУ, Госпланом, союзной и республиканскими академиями, а также путем поддержки долговременных целевых программ.

Гурий Иванович входил по статусу в узкий состав бюро Совмина и первый год тесно сотрудничал с А. Н. Косыгиным, которого затем на посту Председателя Совета Министров сменил Н. А. Тихонов.

В эти годы большую общесоюзную координирующую роль сыграл организованный Г. И. Марчуком семинар, на котором выступали ведущие экономисты, математики, генеральные конструкторы и другие специалисты страны.

В ГКНТ был подготовлен для Президиума Совмина серьёзный доклад по экономическому развитию, энергетической программе страны и другим актуальным проблемам, которые зачастую откладывались в "долгий ящик".

1986



Г.И. Марчук избран президентом Академии Наук СССР

16 октября 1986 года, после ухода в отставку академика А. П. Александрова, по предложению отделения математики при поддержке Президиума АН СССР и Политбюро ЦК КПСС Г. И. Марчук был избран Президентом Академии Наук. Это было время перестроек, которые кардинально коснулись и АН СССР.

В 1988 году М. С. Горбачёв издал Указ, по которому Академия наук определялась как неправительственная организация, независимая от партийных, государственных и общественных структур.

В связи с изменением статуса АН были объявлены выборы её нового руководства, и после бурных обсуждений на Общем собрании Г. И. Марчук был избран на новый срок.



1981



1982 Визит премьер-министра Индии Индиры Ганди в Киев

Г. И. Марчук в качестве вице-премьера много времени уделял организации международного сотрудничества, возглавлял правительственные делегации, вел переговоры с государственными лидерами Ф. Миттераном, М. Тэтчер, Т. Папандреу, Х. Накасоне и т. д.

Особые многолетние отношения у Гурия Ивановича были с трагической семьёй Ганди – Индирой, Радживом и Сонией. Он несколько раз бывал у них дома в гостях и возглавлял общество Советско-индийской дружбы.



1983 Подписание соглашения о сотрудничестве с Испанией



1985 ГКНТ



1988 Общее собрание Академии наук СССР



1988 Президент Франции Ф. Миттеран вручает орден командора почетного легиона



1989



1990 Заседание президиума АН СССР



1991 Последнее общее собрание АН СССР



ИВМ РАН на 20-м этаже нового здания президиума РАН



Сибирское отделение Российской академии наук
Фонд имени М. А. Лаврентьева



ДИПЛОМ
лауреата премии
имени академика М. А. Лаврентьева

Диплом удостоверяет присуждение академику

Марчуку Гурию Ивановичу

премии им. М. А. Лаврентьева в номинации "За выдающиеся результаты, имеющие первостепенное значение для развития науки и образования и (или) внесшие значительный вклад в экономическое, социальное и культурное развитие регионов Сибири и Дальнего Востока" за 2000 год.

*Председатель
Попечительского совета Фонда
академик*

Н. Л. Добрецов

Новосибирск
19 ноября 2001 г.

СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

Свидетельствует, что **МАРЧУК ГУРИЙ ИВАНОВИЧ**
To certify that Mr./Ms.

является полноправным владельцем наименования
is the single owner of star denomination

Звезды

Звездной величины **12.9**
Magnitude

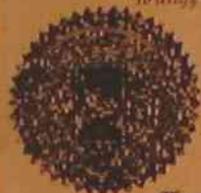
Склонением **+30 град. 18 мин. 41.9 сек.**
Declination

Прямым восхождением **06 час. 59 мин. 17.99 сек.**
Ascension

Из созвездия **БЛИЗНЕЦЫ**
From the constellation

Звезде присвоено имя
The star is assigned the following name
АКАДЕМИК ГУРИЙ МАРЧУК

Серия
Series **12 N 003216**

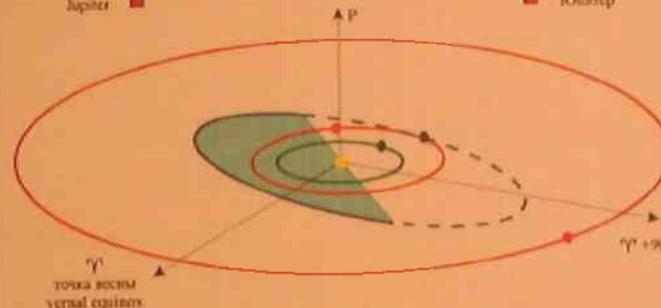


Information on minor planet
(9297) Marchuk

Сведения о малой планете
(9297) Marchuk

Sun
Marchuk
Earth+Moon
Mars
Jupiter

Солнце
Марчук
Земля+Луна
Марс
Юпитер



Inclination of orbit (degree)	12.73	Наклон орбиты (град.)	12.73
Eccentricity	0.153	Эксцентриситет	0.153
Mean motion (degree/day)	0.224	Среднее движение (град./сут.)	0.224
Semi-major axis (astronomical unit)	2.685	Большая полуось (астр. ед.)	2.685
Absolute magnitude	12.3	Абсолютная звездная величина (из Солн.)	12.3
Diameter (kilometer)	12	Диаметр (км)	12
Mean distance from the Sun (mill. km)	402	Среднее расстояние от Солнца (млн км)	402
Minimum distance from the Sun (mill. km)	340	Минимальное расстояние от Солнца (млн км)	340
Minimum distance from the Earth (mill. km)	192	Минимальное расстояние от Земли (млн км)	192

Благоприятные для наблюдений периоды:
март – апрель 2001 г. в созвездии Кита,
август – сентябрь 2002 г. в созвездии Пегаса,
ноябрь – декабрь 2003 г. в созвездии Тельца.

Директор ИИА РАН
профессор

A. M. Fomenko
Санкт-Петербург
9 марта 2001 г.

А. М. Фоменко

2001 Звезда “Академик Гурий Марчук”

Лучшие
классические
учебники

Г. И. МАРЧУК

**МЕТОДЫ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
МАТЕМАТИКИ**



Знание |
Уверенность |
Успех |

2009



Члены РАН и работники аппарата президиума РАН – ветераны ВОВ. (2010)



2010



СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 12



Марчук Гурий Иванович

удостоен звания Кавалер Почетного золотого знака

"Достоиние Сибири" в номинации «наука и образование»

за за большой личный вклад в научное, экономическое, культурное, социальное развитие Сибири

Полномочный представитель
Президента Российской Федерации в
Сибирском федеральном округе

Л. В. Драчевский

Председатель Совета



Сибирские ученики, «научные внуки» и последователи Гурия Ивановича свято чтут память выдающегося ученого, государственного организатора науки и гражданина.

Бесценный опыт пионеров-основателей Сибирского отделения РАН — это эстафетная палочка поколению создателей будущего Академгородка 2.0!

