

МЕМОУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

УДК 521.534

А.М. Гришин

АКАДЕМИК Н.Н. ЯНЕНКО И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОЗДАНИЕ ВЕДУЩЕЙ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ «СОПРЯЖЕННЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ РЕАГИРУЮЩИХ МНОГОФАЗНЫХ СРЕД, ИНФОРМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ» ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В работах [1, 2] дается информация о жизни и научно-образовательной деятельности академика АН СССР, профессора, доктора физико-математических наук директора Института теоретической и прикладной механики АН СО РАН Николая Николаевича Яненко. В данной статье дается краткий обзор жизни и деятельности выпускника механико-математического факультета (ММФ) Томского государственного университета (ТГУ) академика АН СССР Яненко Николая Николаевича. Особое внимание уделено его влиянию на создание и развитие кафедры физической и вычислительной механики ММФ ТГУ и упомянутой выше научно-педагогической школы.

Ключевые слова: *механика, вычислительная математика, математическое моделирование.*

Основные факты из биографии Н.Н. Яненко

Николай Николаевич Яненко родился 22 мая 1921 года в городе Каинске (ныне город Куйбышев) Новосибирской области. После окончания школы в 1939 году поступил на физико-математический факультет ТГУ, который закончил в 1942 году, в разгар Великой Отечественной войны. Вот что говорил профессор ММФ Захар Иванович Клементьев, преподававший в то время математический анализ: «Николай Яненко был идеальным студентом – это я могу сказать как преподаватель весьма ответственно. О таких студентах учителя могут только мечтать. Всегда все знал. Всегда отвечал очень толково, глубоко излагал материал, на любой дополнительный вопрос мог ответить. Но блестящим студентом я бы его не назвал. Это слово к нему совершенно не подходит, он был очень скромным». Рабочий день студента Коли Яненко начинался в 07.00 утра и заканчивался в 01.00 ночи. Студенты, с которыми он учился в то время – Л.И. Васильев и В.Н. Сулова, – отмечали его особую отрешенность. Сокурсница В.Н. Сулова утверждает: «В учебе он был одним из самых сильных, но в остальном он перед нами никак не раскрывался. Он на “отлично” осваивал все физико-математические дисциплины, что, прежде всего, объясняется его большими способностями к точным наукам. В то же время, он в совершенстве овладел немецким языком, освоил французский и английский языки, что, прежде всего, объясняется его огромным трудолюбием. Возможно, именно отсутствие материальной поддержки от семьи, бедность и постоянное чувство голода были причиной некоторой замкнутости и обособленно-

сти Николая Николаевича от других студентов. Ему необходимо было концентрировать все физические и духовные силы для приобретения знаний. В военную зиму 1941 – 1942 года у Н.Н. Яненко от недоедания и переутомления отказало зрение – началась куриная слепота, в результате действия которой он мог видеть только при полном свете. В это время ему помог брат Шура, приехавший в отпуск на неделю из армии, который кормил его в офицерской столовой.

Летом 1942 года Н.Н. Яненко с отличием заканчивает обучение в ТГУ и получает специальность «учитель математики». Однако работать по специальности не пришлось. Уже в октябре 1942 года он в составе одной из частей Второй ударной армии едет на фронт. Знание немецкого языка позволило ему служить в качестве переводчика на различных фронтах, а затем – в качестве специалиста по контрпропаганде. Основным оружием Н.Н. Яненко были конкретные слова немецким солдатам в жестяной рупор, с помощью которого он из нейтральной полосы доводил правдивую информацию до их сознания.

В московский и уральский периоды жизни Н.Н. Яненко сразу после защиты кандидатской, а затем и докторской диссертации все свое время он отдает решению задач по созданию ядерного щита нашей Родины. Поэтому в этот период связи с ТГУ были ограничены отсутствием времени и режимом работы, но известно, что он был в Томске в январе 1956 года, когда приезжал принимать на работу в свою организацию выпускников ТГУ. После его переезда в г. Новосибирск эти связи были восстановлены в полном объеме. Уже в 1964 году он участвовал с докладом «О слабой аппроксимации систем дифференцированных уравнений» в работе 3-й Сибирской конференции по математике и механике. Им в 60-е годы была создана система подготовки кадров для ВЦ СО АН СССР на ММФ ТГУ, в соответствии с которой первые три курса студенты ММФ учились в ТГУ, а затем проходили специализацию и заканчивали образование в Новосибирском государственном университете. Значительная помощь академику АН СССР Н.Н. Яненко в этой работе была оказана доцентом механико-математического факультета ТГУ Б.Г. Кузнецовым, который переехал в новосибирский Академгородок и стал работать под научным руководством Н.Н. Яненко.

Н.Н. Яненко и его влияние на создание кафедры физической и вычислительной механики

Я лично познакомился с Николаем Николаевичем в 1971 году, когда мы оба были назначены оппонентами кандидатской диссертации Александра Дмитриевича Рычкова, который в то время работал в НИИ ПММ старшим научным сотрудником, а Н.Н. Яненко возглавлял один из отделов Вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР. Я рассказал ему о тематике научных исследований сектора аэротермохимии НИИ ПММ при ТГУ и о трудностях с машинным временем при математическом моделировании задач аэротермохимии. После этого группе сотрудников сектора аэротермохимии НИИ ПММ при ТГУ, а также некоторым моим дипломникам была предоставлена возможность проводить расчеты на современных ЭВМ, которыми располагал ВЦ СО АН СССР в то время. В дальнейшем, уже после подготовки мною докторской диссертации на тему «Математическое моделирование некоторых нестационарных аэротермохимических явлений» в 1973 году возникла проблема апробации представленных в ней результатов. Такая возможность немедленно была предоставлена мне Н.Н. Яненко, который предложил мне выступить на его научном семинаре. Как уже было отмечено

ранее, я докладывал свою работу по частям на трех заседаниях семинара, подробно обосновывая все основные результаты. Предварительно текст моей работы был отдан на рецензию известным ученым – Б.Г. Кузнецову и В.М. Фомину. Несмотря на шумное обсуждение (вопросы задавались по ходу изложения) и ряд критических замечаний, мою диссертацию было рекомендовано представить в ученый совет для ее защиты, а сам Николай Николаевич согласился выступить в качестве официального оппонента. Основные результаты: новый итерационно-интерполяционный метод решения задач математической физики, теоретические и численные результаты исследования термокинетических колебаний полей температуры и концентраций при решении ряда задач теории горения было предложено оформить в виде статей для представления академиком Н.Н. Яненко в журнал «Доклады АН СССР». Эти работы были подготовлены мною и опубликованы в ДАН СССР. Было одобрено и основное направление диссертационного исследования – разработка математических моделей и методов решения так называемых сопряженных задач механики реагирующих сред, когда для решения задач одновременно используются несколько моделей механики реагирующей сплошной среды.

Надо сказать, что в 1973 году проводилась реформа Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР, в результате которой докторская степень могла быть присвоена только за результаты, представляющие в своей совокупности новое научное направление. Понятно, что та оценка, которую получила моя работа в стенах ВЦ СО АН СССР, в буквальном смысле окрылила меня и я, несмотря на нервную обстановку вокруг вопроса о защитах вообще и моей работы в частности, успешно защитил эту работу в соответствующем специализированном совете ТГУ в 1974 году. Одним из оппонентов был Н.Н. Яненко.

Начиная с 1973 года все наиболее принципиальные научные результаты, полученные сначала в секторе аэротермохимии, затем в лаборатории аэротермохимии Научно-исследовательского института прикладной математики и механики при Томском государственном университете и на кафедре физической механики, докладывались на семинарах Н.Н. Яненко. Был организован сначала Всероссийский, а затем Всесоюзный семинар по сопряженным задачам механики реагирующих сред. Конечно же, как уже отмечалось, участие академика АН СССР Н.Н. Яненко сказывалось на научном уровне семинара. Его доброжелательная критика, свободный обмен мнениями способствовали профессиональному росту научной молодежи, а отношение академика АН СССР Н.Н. Яненко к научной работе, его общая культура и в то же время доступность и отсутствие академического барьера в общении с молодыми коллегами имели огромное образовательное и воспитательное значение. Большое внимание академик Н.Н. Яненко уделял повышению вычислительной культуры в Томском государственном университете, куда он часто приезжал после того, как стал работать в Сибирском отделении Российской академии наук (в то время АН СССР). Без всякого преувеличения можно сказать, что без знания и активного использования метода дробных шагов Н.Н. Яненко не удалось бы получить ряд новых численных результатов по различным разделам механики сплошных сред, которые составляли предмет гордости преподавателей ММФ ТГУ и сотрудников НИИ ПММ при ТГУ. Это была реальная помощь в развитии одного из направлений по математике и механике в ТГУ. Насколько мне известно, академик АН СССР Н.Н. Яненко сотрудничал со всеми в ТГУ, кто действительно занимался наукой и стремился к сотрудничеству независимо от возраста и положения. Например, благодаря его научной поддержке как редактора в Новосибирске в издательстве «Наука» СО РАН, была выпущена в 1980 году книга

доцента Е.Д. Томилова «Струйные дозвуковые плоские движения газа», который был одним из учителей Н.Н. Яненко, а четыре года спустя под его редакцией вышла книга А.М. Гришина и В.М. Фомина «Сопряженные и нестационарные задачи механики реагирующих сред» (Новосибирск: Наука, 1984, 318 с.).

Академик Н.Н. Яненко был научным руководителем кандидатской диссертации ст.н.с. НИИ ПММ В.А. Коробицына, по результатам которой в 1981 году была опубликована статья в ДАН СССР [1]. Н.Н. Яненко в качестве председателя ученого совета по присуждению ученых степеней кандидатов наук по механике жидкости, газа и плазмы без всякой очереди проводил апробации и защиты диссертаций, выполненных сотрудниками ТГУ. Именно на этом совете в 1978 году была защищена кандидатская диссертация старшим преподавателем ММФ ТГУ моим учеником Агранатом Владимиром Михайловичем. Большое влияние на развитие математики и механики в ТГУ академик Н.Н. Яненко оказал в качестве главного редактора сборника «Численные методы механики сплошных сред», который издавался сначала в ВЦ СО АН СССР, а затем в ИТПМ СО АН СССР. Как правило, работы томичей после внимательного прослушивания на научном семинаре, организованном Н.Н. Яненко, после исправлений и уточнений текста статьи, если это было необходимо, всегда оперативно публиковались в этом сборнике.

Академиком Н.Н. Яненко была оказана огромная научно-организационная помощь в решении проблем механико-математического факультета в целом в период с 1977 по 1984 год. Надо сказать, что в 1977 году, когда я был избран по предложению ректора ТГУ А.П. Бычкова деканом ММФ, на этом факультете работали, включая меня, всего два доктора физико-математических наук. В условиях, когда прикладные исследования в НИИ ПММ при ТГУ бурно развивались, фундаментальные исследования по математике и механике почти не финансировались. Это неблагоприятно сказывалось на развитии фундаментальных исследований и на подготовке студентов и аспирантов на ММФ.

Николай Николаевич понимал недостаточность такого одностороннего развития механико-математического факультета и предпринял серьезные усилия по исправлению этого положения. Благодаря его влиянию, при поддержке ректората, на механико-математическом факультете ТГУ в 1977 году была создана кафедра физической механики, основное научное направление которой – теоретическое и экспериментальное исследование сложных сопряженных задач механики реагирующих сред и подготовка кадров, способных развивать это научное направление. В 1981 году был создан отдел механики реагирующих сред в Научно-исследовательском институте прикладной математики и механики при ТГУ. Руководителем этих структурных подразделений был назначен автор этой статьи. В этих структурных подразделениях с момента их рождения работали как выпускники механико-математического факультета ТГУ (в основном теоретики), так и выпускники физико-технического факультета ТГУ (в основном экспериментаторы). В дальнейшем академиком Н.Н. Яненко была оказана поддержка в создании кафедры физической математики в 1977 году. Позднее им была рассмотрена структура отдела механики реагирующих сред, после чего Николаем Николаевичем было предложено создать лабораторию вычислительной математики в составе этого отдела. Кроме того, в НИИ ПММ был создан отдел математики, который, несмотря на свою малочисленность, сыграл значительную роль в сохранении и развитии математической культуры в ТГУ. Долгое время научным руководителем этого отдела был заслуженный деятель науки РСФСР, профессор, доктор физико-математических наук Р.Н. Щербаков.

Николай Николаевич Яненко прежде всего был выдающимся математиком. Сущность любой задачи механики сплошных сред или физики он понимал посредством анализа математической модели рассматриваемого явления. В то же время он твердо знал, что первоисточником знаний в механике является эксперимент, и поэтому он как директор Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР в 1977 году разрешил бесплатно использовать самые современные дозвуковые и сверхзвуковые аэродинамические трубы ИТПМ для проведения лабораторного практикума по курсу «Аэродинамика больших скоростей» для студентов ММФ. В дальнейшем по его распоряжению этим институтом бесплатно был передан кафедре физической механики комплект конструкторской документации для изготовления дозвуковой малотурбулентной аэродинамической трубы Т-124, которая затем была изготовлена в Новосибирске в 1979 году и до сих пор используется в учебном процессе на ММФ ТГУ.

Николай Николаевич Яненко высоко ценил кадры преподавателей Томского государственного университета. По моей просьбе (я в это время был деканом ММФ) и при его поддержке ВАК СССР в порядке исключения присвоил ученое звание профессоров доценту, кандидату физико-математических наук З.И. Клементьеву и доценту, кандидату физико-математических наук М.Р. Куваеву.

Активное участие академик АН СССР Н.Н. Яненко принял в отмечаемом в 1980 году столетии со дня основания Томского государственного университета, празднование которого проходило с 10 по 14 декабря 1980 года.

В настоящее время тематика по математическому и физическому моделированию сопряженных задач механики реагирующих сред продолжает развиваться на кафедре физической и вычислительной механики механико-математического факультета и в Научно-образовательном инновационном центре Томского государственного университета «Моделирование и прогноз катастроф».

Некоторые грани личности академика Н.Н. Яненко

Известно, что для того, чтобы понять сущность личности любого человека, надо, как говорится, с ним вместе пуд соли съесть. Мое общение с Николаем Николаевичем не было столь продолжительным, у нас не было общего «пуда соли», но многое удалось понять и увидеть и за тот период времени, в течение которого мы с ним активно общались (1975 – 1984 годы).

Главной особенностью Николая Николаевича было его огромное трудолюбие. По своей способности плодотворно трудиться он, бесспорно, превосходил всех, кто его окружал в упомянутое выше время. Ранее уже говорилось о длительности рабочего дня студента Н.Н. Яненко. Этот режим работы он сохранил на всю жизнь. Мне приходилось видеть это как на всесоюзных семинарах, которыми он руководил в различных городах Союза ССР, так и в обычной рабочей обстановке во время моих командировок в г. Новосибирск.

По образу жизни, Н.Н. Яненко был «трудоголиком». В то же время он не был угрюмым отшельником. В часы досуга он увлеченно играл в шахматы и даже, как мне говорили, в футбол (сам я только видел, как он в Томске открывал матч между участниками семинара по численным методам механики вязкой жидкости – томичами и гостями из других городов). Николай Николаевич был азартным человеком, но он не расплялся, и целью его жизни была активная научная деятельность. Надо сказать, что он предпочитал заниматься решением трудных научных проблем, требующих предельного напряжения физических и интеллектуаль-

ных возможностей. По-моему, Николай Николаевич получал огромное удовлетворение от творческой научно-исследовательской работы, и это было главным стимулом его жизни.

Другой причиной его творческой активности была любовь Николая Николаевича к Родине. Родина не была для него абстрактным понятием и прежде всего, на мой взгляд, ассоциировалась с Сибирью, где он родился и вырос, с Томским государственным университетом, где он учился, с Москвой, где он закончил аспирантуру и некоторое время работал, с Уралом, где он долгое время руководил важными научно-исследовательскими работами в интересах обороны страны. Поэтому не случайно, в конечном счете, он вернулся в Сибирь и много сил затратил на развитие в ней математики и механики. Особое внимание, уже в то время, когда экология как наука только формировалась, он уделял математическому моделированию природных и техногенных катастроф. В частности, в 1976 году академик Н.Н. Яненко ходатайствовал перед Государственным комитетом СССР по науке и технике о выделении средств на выполнение задания «Разработать математическую модель интенсивных лесных пожаров и программу численного решения системы уравнений для оперативных расчетов скорости распространения фронта этих пожаров в конкретных метеорологических условиях». Просмотрев представленные мною обоснование и календарный план научно-исследовательской работы на три года, Николай Николаевич после некоторых уточнений подписал положительный отзыв на предложенный мною проект научно-исследовательских работ по созданию математической теории лесных пожаров и выразил свое удовлетворение тем, что сибирские ученые будут исследовать проблемы охраны и защиты леса («Кому же, как не сибирякам, заниматься лесными пожарами»). Благодаря этой поддержке, 28 апреля 1977 года вышло постановление № 192 ГКНТ СССР, в рамках которого ТГУ получил упомянутое выше задание и материальные ресурсы для его выполнения.

Меня поражала его способность быстро схватывать суть научного доклада, его способность сразу видеть новое в обсуждаемом материале. Например, при обсуждении моего доклада по созданному мною итерационно-интерполяционному методу академик Н.Н. Яненко сразу же увидел тесную связь этого метода с теорией сплайнов. После этого я вместе с моим аспирантом В.Н. Берцуном существенно улучшили содержание статьи, и она была представлена академиком Н.Н. Яненко в ДАН СССР.

Важными чертами характера Николая Николаевича были скромность, доброжелательность, простота и доступность. Между ним – академиком и научными работниками более низкого ранга никогда не было «академического» барьера. Доступности академика Н.Н. Яненко способствовала его секретарь-референт Зоя Павловна Ковеня, которая умело организовывала контакты академика Н.Н. Яненко с другими учеными. Каждый из ученых, кто этого хотел, мог заявить доклад и выступить на его семинаре, а затем мог рассчитывать на плодотворное научное обсуждение с ним лично и с его коллегами. От З.И. Клементьева мне было известно, что он был скромным, но отлично успевающим студентом физико-математического факультета ТГУ. Став академиком, он остался скромным и доступным для коллег человеком, простым в обращении с другими людьми. Несмотря на большое различие наших положений в обществе, Николай Николаевич часто бывал у меня в гостях в Томске. Он любил праздничные обеды, которые готовила моя жена Людмила Гавриловна, но никогда не употреблял ни капли алкоголя. Мы много говорили на научные и общие темы (он был очень интересным

собеседником), играли в шахматы. Надо сказать, что Николай Николаевич любил играть в шахматы и был очень сильным игроком, и я почти всегда проигрывал эти домашние матчи. Следует отметить, что его требования к бытовым условиям (а он в то время был уже академиком) никогда не были чрезмерными. В качестве примера приведу один эпизод. Механико-математический факультет, который я возглавлял с 1977 по 1980 год, не всегда мог найти достойный вид автотранспорта (академикам в то время была положена «Волга»), но это не вызывало у Н.Н. Яненко отрицательных эмоций. Я помню, как мы в сильный мороз вместе с моим учеником В.Н. Берцуном на автомашине марки «Москвич», которую вел доц. В.А. Штанько, искали деревянный дом на улице Красноармейской, где раньше располагалось общежитие, в котором жил студент Н.Н. Яненко. Общежитие мы не нашли, в машине было холодно, и мы рысью бежали за бегущим равномерной трусцой вслед за машиной академиком Н.Н. Яненко для того, чтобы согреться. Несмотря ни на что, Николай Николаевич был весел и с удовольствием узнавал некоторые дома на ул. Красноармейской и вспоминал различные эпизоды из своей студенческой жизни.

Другим важным качеством Н.Н. Яненко была его обязательность. Если с ним была достигнута хотя бы устная договоренность по какому-либо вопросу, то он обязательно старался ее выполнить. В частности, не помню ни одного случая, когда он, пообещав лично возглавить работу сессии семинара по механике реагирующих сред, а их было много, нарушил бы данное им слово. Он обладал высоким чувством ответственности и надежностью, что привлекало к нему как коллег, так и научную молодежь.

Николай Николаевич обладал высоким чувством справедливости. Я помню случай с защитой докторской диссертации ст. научным сотрудником ИТПМ СО АН СССР Димитровым Василием Ивановичем. Имея базовое высшее образование химика, он написал работу, посвященную свойствам решений некоторых нелинейных систем дифференциальных уравнений, встречающихся в химической кинетике. Эта работа была доложена в Междуреченске (Кемеровская область) на Всероссийской школе-семинаре по механике реагирующих сред, и я подписал положительный отзыв на эту работу после ее обсуждения на этом семинаре. К сожалению, на этой сессии семинара не было Н.Н. Яненко. В то же время на работу В.И. Димитрова была дана отрицательная рецензия в Иркутском Вычислительном Центре СО АН СССР, причем отзыв подписал директор этого Центра член-корреспондент (ныне академик) В.М. Матросов. Николай Николаевич был очень принципиален в вопросах качества экспертизы. Я был вызван в Новосибирск для объяснений. В конечном счете, мне удалось убедить академика Н.Н. Яненко в том, что указанные В.М. Матросовым ошибки в тексте работы В.И. Димитрова не носят принципиального характера и что основные результаты диссертации сохраняют свою силу. В итоге к общему удовлетворению конфликт был исчерпан, неточности устранены, и эта докторская диссертация была успешно защищена в докторском ученом совете Института химической физики АН СССР (г. Москва).

Вместе с тем академик Н.Н. Яненко был принципиальным человеком. Не следует думать, что Николай Николаевич всегда и во всем соглашался со своими оппонентами. В принципиальных вопросах он не делал ни шагу назад. Известна, например, его научная «дуэль» с крупным специалистом по вычислительной математике с Е.Г. Дьяконовым и их научный спор о сходимости метода дробных шагов, который проводился в присутствии научных секундантов – будущих академиков А.А. Самарского и А.Н. Тихонова. Итог этой дискуссии отражен в [2].

Н.Н. Яненко был принципиален и при решении научно-организационных вопросов и не боялся четко и недвусмысленно формулировать свое мнение даже перед всеильными в то время секретарями обкомов. В частности, он занял принципиальную позицию по вопросам развития фундаментальных направлений по математике и механике в Томском государственном университете и в Кемеровском государственном университете.

Поражало его огромное трудолюбие. На семинарах по механике реагирующих сред, которые многие годы мы проводили совместно в Томском государственном университете, можно было видеть, как много он работал. Вставал рано утром, участвовал в заседаниях и, кроме того, находил время для бесед с молодыми, подающими надежды учеными. Он работал не менее 12 часов в сутки.

Все эти качества позволили академику Н.Н. Яненко быть неформальным руководителем сначала отдела в закрытом институте на Урале, затем руководить отделом в Вычислительном центре СО АН СССР и, наконец, стать директором Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР.



Представитель ТГУ профессор, доктор физ.-мат. наук А.М. Гришин вручает приветственный адрес Н.Н. Яненко от Томского государственного университета по случаю его юбилея

Его многогранная деятельность на пользу нашей страны уже при жизни Н.Н. Яненко получила признание. Мне запомнилось чествование академика Н.Н. Яненко в день его 60-летия. Ректором ТГУ профессором А.П. Бычковым мне было поручено передать памятный подарок (редкую книгу под названием «Деревянная архитектура г. Томска»), адрес от ТГУ и произнести приветствие на торжественном заседании ученого совета ИТПМ. Это поручение я выполнил с огромным удовольствием и радостью. По-моему, радостью светились и лица всех других людей, собравшихся в зале заседаний Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, директором которого был Н.Н. Яненко. Было много приветствий, в том числе, от Председателя Президиума СО РАН академика Валентина Афанасьевича Коптюга, от директоров всех академических институтов Сибирского отделения наук и ряда отраслевых министерств. Было известно, что

Николай Николаевич представлен к высокому званию Героя Социалистического труда, но документы из Президиума Верховного Совета не успели к юбилею, что впрочем, не омрачило торжества, которое продолжилось вечером во время торжественного ужина в Доме ученых новосибирского Академгородка. Мне запомнилось выступление его жены Ирины Константиновны, которая сказала, что она нарушила известную заповедь и сотворила себе кумира. Таким образом, мне открылась еще одна грань его личности – он был любимым человеком, и у него была прекрасная семья [4].

Моя последняя личная встреча с Николаем Николаевичем состоялась в его коттедже в новосибирском Академгородке 27.11.1983 года, куда он пригласил меня. Ирина Константиновна (супруга академика) приготовила вкусный ужин и после непродолжительного общения с нами оставила нас одних. В беседе обсуждался первый вариант книги А.М. Гришина, В.М. Фомина «Сопряженные и нестационарные задачи механики реагирующих сред», научным редактором которой был академик Н.Н. Яненко.



Директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, академик АН СССР, Герой социалистического труда Н.Н. Яненко

Сделав ряд отдельных замечаний по тексту работы, Николай Николаевич предложил сыграть в шахматы. Выиграв первую партию, он расслабился и проиграл подряд несколько партий. К этому времени мне надо уже было уходить в гостиницу «Золотая долина», но в Николае Николаевиче проснулся спортивный азарт, и он не отпустил меня до тех пор, пока не разгромил меня в последних, предложенных им партиях в пух и прах. Потом он подарил мне на память свой снимок с Золотой звездой Героя Социалистического Труда, с дарственной надписью. Прощаясь с ним в этот вечер, я не отдавал себе отчета в том, что вижу живым его в последний раз. Разговоры о его серьезной болезни велись с 1982 года, но его активный образ жизни не давал повода думать о близкой кончине. Последний раз я простился с дорогим Николаем Николаевичем, приехав 17 января 1984 года в составе делегации Томского государственного университета, направленной на похороны Н.Н. Яненко ректором ТГУ профессором Ю.С. Макушкиным.

Надо сказать, что ректорат, партком и местком ТГУ, выражая от имени сотрудников ТГУ скорбь по поводу безвременной кончины академика Н.Н. Яненко, отметили, что «Н.Н. Яненко был патриотом Томского университета, много внимания уделял развитию математики и механики в ТГУ. Благодаря его помощи была создана кафедра физической и вычислительной механики на ММФ и отдел механики реагирующих сред в НИИ ПММ, где он был одним из научных руководителей». Среди шести докторов наук и сорока шести кандидатов наук, подготовленных им, есть и томичи. Н.Н. Яненко неоднократно читал лекции в ТГУ, проводил консультации, устраивал Всесоюзные школы-семинары по численным методам механики вязкой жидкости и механике реагирующих сред. Он был настоящим ученым.

Заключение

Память о выпускнике Томского государственного университета академика Н.Н. Яненко сохранилась не только на кафедре физической и вычислительной механики ММФ ТГУ, но и на кафедре вычислительной математики и других кафедрах механико-математического факультета ТГУ, а также в НИИ ПММ при ТГУ.

Более подробная информация о научных публикациях академика Н.Н. Яненко дана в книгах [1, 2]. Всего им лично и в соавторстве было опубликовано более трехсот научных работ.

Научное наследие и школа академика Н.Н. Яненко таковы, что словами А.С. Пушкина можно сказать: «Он памятник себе воздвиг нерукотворный, к нему не зарастет народная тропа».

Автор благодарит декана механико-математического факультета ТГУ В.Н. Берцуна и ученого секретаря НИИ ПММ ТГУ В.В. Жаровцева за полезное обсуждение работы.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Николай Николаевич Яненко. Очерки, статьи, воспоминания* / Н.Н. Бородина (составитель). Новосибирск: Наука, 1988. 304 с.
2. *Берцун В.Н.* Из истории развития вычислительной математики в Томском университете // Четвертая Сибирская школа-семинар по параллельным и высокоскоростным вычислениям. Томск, 2008. С. 3–19.
3. *Шокин Ю.И., Фомин В.М.* Международная конференция «Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика» посвящ. 90-летию со дня рождения академика Н.Н. Яненко. Новосибирск: Российская академия наук. Сибирское отделение. Институт вычислительных технологий, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Институт вычислительного моделирования, Новосибирский государственный университет, Новосибирский государственный технический университет, Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука», Российский фонд фундаментальных исследований (тезисы докладов). Академгородок, 2011, С. 3–9.
4. *Гришин А.М.* Н.Н. Яненко и создание в Томском государственном университете ведущей научной школы «Сопряженные задачи механики реагирующих сред, информатики и экологии» и кафедры физической и вычислительной механики // Материалы международной конференции «Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика», посвященная 90-летию со дня рождения акад. Н.Н. Яненко. Новосибирск, Академгородок, 2011. С. 20–21.
5. *Гришин А.М.* Академик Николай Николаевич Яненко. Томск: Центр образования и исследований по механике реагирующих сред и экологии Томского государственного университета, 1997. 61 с.

6. Гришин А.М. О ведущей научно-педагогической школе «Сопряженные задачи механики многофазных реагирующих сред, информатики и экологии». Кемерово: ИИТ, 2011. 205 с.

Статья поступила 16.08.2011 г.

Grishin A.M. ACADEMICIAN N.N. YANENKO AND HIS INFLUENCE ON THE CREATION OF THE LEADING SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL SCHOOL ON CONJUGATE PROBLEMS OF MECHANICS OF REACTING MULTIPHASE MEDIA, COMPUTER SCIENCE, AND ECOLOGY OF TOMSK STATE UNIVERSITY. The information about the life and scientific and educational activities of Nicholas Yanenko, academician of the USSR Academy of Sciences, Professor, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Director of Institute of Theoretical and Applied Mechanics of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences is provided in [1, 2]. This article gives a brief overview of the life and work of the graduate of the Faculty of Mathematics and Mechanics, Tomsk State University, Academician N. Yanenko. Particular attention is paid to his influence on the creation and development of the Department of Physical and Computer Mechanics at MMF TSU and the above-mentioned scientific and educational school.

Keywords: mechanics, computational mathematics, mathematical modeling.

GRISHIN Anatolii Mikhail'ovich (Tomsk State University)

E-mail: fire@mail.tsu.ru