

22 мая - **100 лет** со дня рождения **Николая Николаевича Яненко** (1921-1984), выдающегося советского математика и механика, академика Академии наук СССР, Героя Социалистического Труда, директора Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.



Николай Николаевич Яненко был выдающимся советским ученым, внесшим большой вклад в развитие математики, механики. Кроме того, он был и крупным организатором советской науки. Имя академика Н. Н. Яненко и научные достижения его школы хорошо известны у нас в стране и за рубежом, многие его научные результаты получили мировое признание.

Николай Николаевич Яненко родился 22 мая 1921 года в г. Каинске (ныне г. Куйбышев Новосибирской области). Коля был самым младшим в семье, его рано проявившиеся способности были замечены всеми. Он отлично занимался по всем предметам: глубоко знал историю, удивлял всех успехами в немецком языке, любил литературу. Постепенно его главным увлечением стала математика.

В 1939 году Николай Яненко поступил на физико-математический факультет Томского государственного университета им. Куйбышева. Летом 1942 года с отличием окончил университет, получив назначение в школу села Северное Новосибирской области учителем математики. Но через два дня, уже находясь в Северном, он получает повестку военкомата.

После короткого обучения, в октябре 1942 года он попадает на Ленинградский фронт. С ноября 1942 года по май 1945 года он воевал на Волховском, Ленинградском, 2-м и 3-м Прибалтийском фронтах в качестве переводчика.



22 мая 1944 года Н.Н. Яненко удостоен медали «За Отвагу» за мужество, проявленное в бою за деревню Погорелки. Ленинградский фронт учёный позднее называл своим третьим университетом. А потом была медаль «За оборону Ленинграда», орден Красной Звезды...



Лейтенант Николай Яненко (верхний ряд, в центре) с однополчанами. Волховский фронт. Декабрь 1943 г.

В декабре 1945 года он был демобилизован в звании лейтенанта, и в феврале 1946 года поступил в аспирантуру механико-математического факультета Московского государственного университета.

С 1948 года аспирант начинает работать в группе выдающегося учёного академика Андрея Николаевича Тихонова в отделении прикладной математики АН СССР. В 1948 году [А.Н. Тихонова](#) привлекают к участию в работах по атомному проекту: ему поручается организация Вычислительной лаборатории для проведения расчётов процесса взрыва атомной (а потом и водородной) бомбы.

29 августа 1949 года первая советская атомная бомба была успешно взорвана на Семипалатинском полигоне. 29 октября 1949 года вышло закрытое Постановление Совета Министров СССР «*О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии*». За разработку первой советской атомной бомбы по представлению [А.Н. Тихонова](#) Н.Н. Яненко был награжден денежной премией.

Между тем работа Н.Н. Яненко в отделе [А.Н. Тихонова](#) продолжалась. Именно здесь им впервые было рассчитано энерговыделение сферической системы. Н.Н. Яненко исследовал асимптотические свойства уравнений состояния в модели Томаса — Ферми. Эти исследования легли в основу построения интерполяционных формул для уравнений состояния в широком диапазоне давлений и температур, положенных в основу расчётов первой советской водородной бомбы (РДС-6с). За эти работы в 1953 году Н.Н. Яненко был удостоен звания лауреата Сталинской премии СССР.

Н. Н. Яненко широким фронтом развернул работу по созданию методик для двумерных задач, привлекая к этому наиболее сильных математиков. В этот период им были проведены аналитические исследования нелинейных систем уравнений с частными производными. Созданный Н.Н. Яненко метод нахождения точных решений нелинейных уравнений (метод дифференциальных связей) получил широкое признание. На его основе был найден целый ряд новых точных решений уравнений газовой динамики.

В 1961 году Николаю Николаевичу Яненко было присвоено ученое звание профессора.

Благодаря его работам было достигнуто значительное повышение точности расчетов ядерных зарядов. Им были разработаны методы последовательной и отдельной прогонки, итерационный метод релаксации по нелинейности уравнений, метод сильной аппроксимации, метод отдельного счета волн сжатия и разрежения, точный счет ударных волн, учет прочности и т. д. По многим параметрам эти методики оказались точнее, экономичнее, чем аналогичные, разработанные ранее.

В 1972 году работы математиков ВНИИТФ, ВНИИЭФ и ИПМ АН СССР по созданию методик и программ расчета в двумерной постановке процессов, происходящих в изделиях, были удостоены Государственной премии СССР. Звания лауреатов были присвоены Н.Н. Яненко и четырем его ученикам. Это было заслуженным признанием большого личного вклада Н.Н. Яненко в дело создания новых образцов ядерного оружия.



24 октября 1963 года Н.Н. Яненко выехал в Новосибирск на работу в Вычислительном центре СО АН СССР. В 1963 году он также становится профессором НГУ, в 1966 году в Новосибирском государственном университете им организована кафедра вычислительных методов механики сплошных сред. Николай Николаевич продвинул свои теоретические разработки в области разностных методов, стал признанным авторитетом в этой области не только в стране, но и в мировой науке.

В 1976 году Н.Н. Яненко создаёт в Новосибирском государственном университете кафедру физической кинетики, что стало продолжением работы в области изучения неравновесных процессов в механике сплошных сред.

За большие заслуги в развитии математики и механики, подготовке научных кадров Указом Президиума Верховного Совета СССР академику, директору Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР Николаю Николаевичу Яненко присвоено звание Героя Социалистического Труда.

За свои научные работы Н.Н. Яненко награжден орденами Ленина, Октябрьской революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, медалями. Он — лауреат Сталинской премии 3-й степени и двух Государственных премий СССР.

Николай Николаевич Яненко скончался 16 января 1984 года в результате медицинской ошибки. Он похоронен на Южном кладбище Новосибирска.

В 1985 году Н.Н. Яненко посмертно удостоен звания лауреата Государственной премии за монографию *«Системы квазилинейных уравнений и их приложения к газовой динамике»*.

По стараницам сайтов:

http://www.biblioatom.ru/founders/yanenko_nikolay_nikolaevich/
ru.wikipedia.org» Яненко, Николай Николаевич

Литература доступна в НТБ КНИТУ-КАИ:

- Отдел книгохранения, 1 здание, ул. Карла Маркса, 10
- Чит.зал3 здание, ул. Большая Красная, 55, 7

Завьялов, Юрий Семенович. Методы сплайн-функций [Текст] : научное издание / Ю.С. Завьялов, Б.И. Квасков, В.Л. Мирошниченко; под ред. Н.Н. Яненко. - М. : Наука, 1980. - 352 с. - 1.60 р.

Сьярле, Филипп. Метод конечных элементов для эллиптических задач / Ф. Сьярле ; пер. с англ. Б. И. Квасова ; под ред. Н. Н. Яненко. - М. : Мир, 1980. - 512 с. - 2.40 р.

Гришин, Анатолий Михайлович. Сопряженные и нестационарные задачи механики реагирующих сред / А. М. Гришин, В. М. Фомин ; отв. ред. Н. Н. Яненко ; АН СССР; Сиб. отд-ние, Ин-т теорет. и прикл. механики. - Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1984. - 319 с. - 3.20 р.

Ковеня, Виктор Михайлович. Метод расщепления в задачах газовой динамики / В.М. Ковеня, Н.Н. Яненко; отв. ред. Ю.И. Шокин ; АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т теорет. и прикл. механики. - Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1981. - 304 с. - 2.30 р.

Воеводин, Анатолий Федорович. Численные методы расчета одномерных систем / А. Ф. Воеводин, С. М. Шугрин ; под ред. Н. Н. Яненко ; АН СССР, Сибирское отд-ние, Ин-т гидродинамики. - Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1981. - 208 с. - 1.20 р.