

ИМЯ, ВПИСАННОЕ В ИСТОРИЮ УНИВЕРСИТЕТА

К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО И ПЕДАГОГА ЮРИЯ ИСААКОВИЧА НЕЙМАРКА

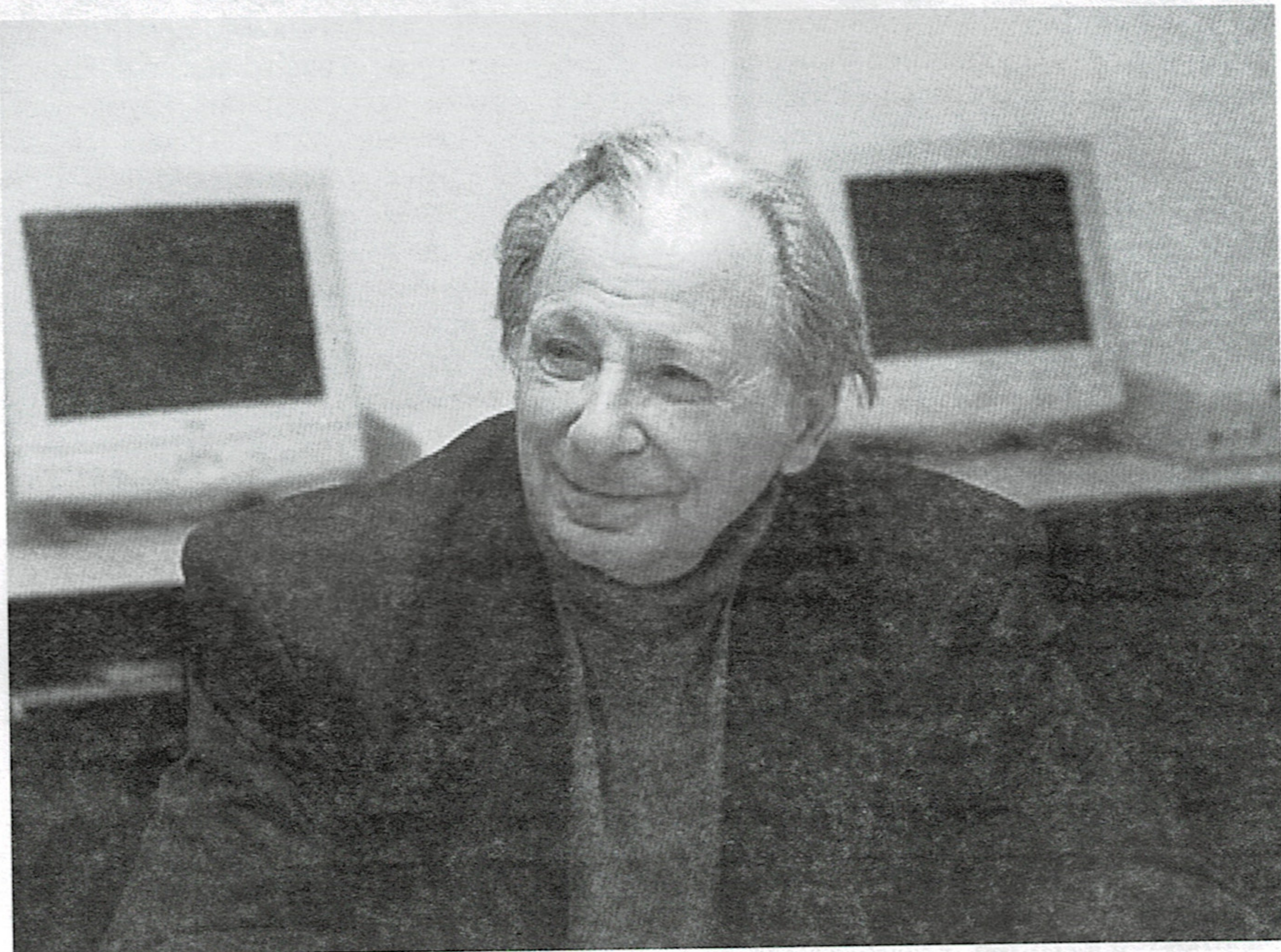
24 ноября исполнилось 95 лет профессору Юрию Исааковичу Неймарку – доктору технических наук, почетному профессору ННГУ, академику РАЕН, заслуженному деятелю науки РФ, лауреату академической премии по кибернетике им. А.А. Андропова и Международной премии по кибернетике им. Н. Винера. Вся научно-педагогическая деятельность Юрия Исааковича была неразрывно связана с Нижегородским (Горьковским) государственным университетом.

*И кучу книг я написал,
и многие читали их,
и то, что в них, меня переживет.*
Ю.И. Неймарк

Ю.И. Неймарк – ученый с мировым именем – внес большой вклад в развитие научной школы теории нелинейных колебаний, созданной его учителем академиком А.А. Андроновым. Ю.И. Неймарк награжден орденом «Знак Почета» и медалями К.Э. Циолковского, А.С. Попова, М.В. Келдыша за заслуги в развитии отечественной космонавтики и изобретательства, являлся членом Национального комитета России по теоретической и прикладной механике. От международного библиографического центра в Кембридже Ю.И. Неймарк был награжден дипломом «2000 Outstanding Intellectuals of the 21-st Century». Ю.И. Неймарк автор 12 монографий, 4 из которых были изданы за рубежом, 42 книг, около 600 научных работ и 24 изобретений.

Юрий Исаакович Неймарк родился на Украине в небольшом городке Нижнеднепровске, что на левой стороне Днепра напротив Днепропетровска. Там на заводе им. Карла Либкнехта работал главным механиком его отец Исаак Густавович, получивший образование в Варшавском политехническом институте. Мама Елена Николаевна – из семьи художника-реставратора Императорской Академии. Юрий Исаакович был единственным сыном в семье. В его распоряжении была богатая библиотека отца, и он активно занимался самообразованием.

В 1930-х годах его отца и мать репрессировали, сына отправили в детский дом города Халтурина Кировской области. Там он с отличием окончил школу и поступил в Кировский педагогический институт на физико-математический факультет. Когда он окончил



первый курс, была освобождена его мать. Ей удалось добиться перевода сына на физико-математический факультет Горьковского университета.

Дипломную работу Ю.И. Неймарк выполнил под руководством профессора И.Р. Брайцева. Университет закончил в 1944 году с отличием и по предложению академика А.А. Андропова поступил в аспирантуру. Тема его кандидатской диссертации, которую он защитил в 1947 году, – «Устойчивость линеаризованных систем». Здесь рождается метод D-разбиений, сразу же ставший классическим научным результатом, вошедшим в учебники по теории систем автоматического регулирования. В 1956 году он защитил докторскую диссертацию по динамике релейных систем, в которой изучил задачи отыскания периодических движений и исследования их устойчивости, скользящие движения, устойчивость равновесия.

Поняв будущую роль ЭВМ и кибернетики в развитии научных исследований, Ю.И. Неймарк в 1958 г. стал организатором кафедры вычислительной математики и динамики машин на физико-математическом факультете, выпуск специалистов-вычислителей кафедра ежегодно увеличивала, и к 1963 году выпуск достиг более 50 человек. Именно эта кафедра и стала основой нового, первого в стране факультета вычислительной математики и кибернетики (ВМК), созданного в 1963 г., то есть на 7 лет раньше, чем это было сделано в

МГУ. На вновь созданном факультете Ю.И. Неймарк в течение нескольких десятилетий руководил кафедрой теории управления и динамики машин.

Ю.И. Неймарк был также одним из инициаторов создания в 1964 году научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК), в котором он в течение многих лет руководил самым большим отделом № 2. В этом отделе было выполнено порядка 300 закрытых работ – государственных заданий оборонного характера.

Уже с первых этапов научной деятельности начала проявляться необычайная широта научных интересов Ю.И. Неймарка: это и новая работа (совместно с Н.А. Фуфаевым) по неголономным системам, и задача о вибропогружении, и работы по методу точечных отображений.

В 1960–1970-е годы Ю.И. Неймарк создал свою научную школу, у него было большое количество учеников, тематика научных исследований расширилась: бифуркации динамических систем, метод малого параметра, оптимизация функций, теория массового обслуживания, распознавание образов и медицинская диагностика. Большим разнообразием тематики отличался и городской научный семинар по теории колебаний, которым руководил Ю.И. Неймарк. Заседания проходили в исключительно творческой и демократичной обстановке. Обсужде-

ние докладов часто сопровождалось дискуссиями. Каждый раз участники семинара с нетерпением ждали выступления Юрия Исааковича. Поражала легкость, с которой он расставлял акценты и делал глубокий анализ изложенного материала, а самое главное – нацеливал молодых ученых на решение новых задач и часто намечал возможные пути их решения.

Характерной чертой научных подходов Ю.И. Неймарка является направленность его теоретических разработок для практических приложений при решении задач: о путевой устойчивости, устойчивости транспортных устройств, о возникновении вибраций при резании металлов, об устойчивости быстровращающихся центрифуг. При его участии разработаны основы конструирования и применения неконтактного магнитного подвеса в гироскопах.

Юрий Исаакович много внимания уделял подготовке научных кадров высшей квалификации (57 кандидатов наук). Из них 17 человек в дальнейшем стали докторами наук, заведующими кафедрами, лабораториями, руководителями КБ и НИИ. Назовем некоторых из них: В.А. Брусин, Ю.Г. Васин, Ю.И. Городецкий, Ю.П. Заозерский, М.А. Федоткин, М.И. Фейгин, в числе учеников Юрия Исааковича президент ННГУ профессор Р.Г. Стронгин.

Ю.И. Неймарк был блестящим лектором. Им разработаны и прочитаны 18 общих и специальных курсов. Среди них лекции по теоретической механике, математической физике, теории вероятностей, теории колебаний, теории управления, распознаванию образов, математическим моделям в естествознании. В 1970–1980-е годы Юрий Исаакович создал уникальный курс по теории управления, который он читал

студентам факультета ВМК. В монографиях «Динамические системы и управляемые процессы» (1979 г.) и «Динамические модели теории управления» (1985 г.) он провел последовательное изложение теории управления с позиций теории динамических систем.

Начиная с 1990-х годов, Ю.И. Неймарк начал делать акцент в научной и педагогической деятельности на математическое моделирование. Появились научные работы, в которых большое внимание уделялось вопросам построения адекватных математических моделей в различных областях науки и техники и взаимосвязи качественных и количественных оценок при использовании простых и сложных моделей (модели эволюции общества, загадок Каспийского моря, автоколебательной ходьбы, иммунного ответа организма, сердечных кризисов...). Это явно прослеживалось в его пленарном докладе «Математическое моделирование в науке и роль простых моделей в познании мира», сделанном на VI Международном конгрессе по математическому моделированию, который проходил в 2004 году в ННГУ.

В это же время Ю.И. Неймарк разработал и читал на факультете ВМК новый курс «Математические модели в естествознании», было опубликовано учебное пособие по этому курсу (сначала в трех частях – 1994, 1996, 1997 гг., а затем и полностью). Книга Ю.И. Неймарка «Математические модели в естествознании и технике» в 2004 году была издана на русском и английском языках. В 2006 году на Общероссийском конкурсе учебных изданий для высших учебных заведений она была признана лучшим учебным изданием по точным наукам. Результаты последних научных исследований в этом направлении Ю.И. Неймарк подытожил в



книге «Математическое моделирование как наука и искусство», подготовленной им к изданию в 2010 году, то есть к своему 90-летию (издательство ННГУ).

Отдавая должное своему учителю академику А.А. Андронову, Ю.И. Неймарк издал в 2000 году книгу «Сухой остаток (к истории в лицах научной школы А.А. Андропова)».

В последние годы жизни этот удивительный, талантливый человек неожиданно для всех открылся совершенно с другой стороны, опубликовав два сборника стихов «Перед заходом солнца» (2005 г.) и «Трагедия и счастье жизни» (2006 г.). В них можно найти как размышления о радостях и горестях, встречающихся в жизни любого человека, так и философские размышления о смысле жизни, о России, о государственном устройстве, о земной цивилизации.

Юрий Исаакович ушел из жизни 11 сентября 2011 года. Он продолжал работать вплоть до последних дней, на его столе остались незаконченные рукописи научных работ.

В 2014 году на кафедре теории управления и динамики машин были открыты два выставочных модуля, посвященных жизни и деятельности Ю.И. Неймарка, а также аудитория имени Ю.И. Неймарка. Издана книга «Воспоминания о Ю.И. Неймарке», открыта мемориальная доска, посвященная Ю.И. Неймарку, на новом корпусе ННГУ по адресу ул. Ульянова, дом 10в.

Имя Ю.И. Неймарка по праву вписано золотыми буквами в историю Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

В.П. САВЕЛЬЕВ,
доцент кафедры ТУиДС,
Н.Г. ПАНКРАШКИНА,
зав. музеем ИИТММ



ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА И ЮРИЙ ИСААКОВИЧ НЕЙМАРК (1947 г.)