

ЧЕЛОВЕК-ЭПОХА

Ректорат, Ученый совет ННГУ поздравляют наших юбиляров, желают доброго здоровья, успехов в педагогической, научной, общественной деятельности.

24 ноября исполнилось 90 лет Юрию Исааковичу НЕЙМАРКУ – доктору технических наук, профессору кафедры теории управления и динамики машин факультета вычислительной математики и кибернетики. Ю.И. Неймарк – Почетный профессор ННГУ, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат премий им. А.А. Андропова и Н. Винера, Соросовский профессор.

Ю.И. Неймарк – ученый с мировым именем. Вся его научная деятельность имеет для нашего государства исключительно практическое значение. Награжден орденом «Знак Почета» и медалями К.Э. Циолковского, А.С. Попова, В.М. Келдыша за заслуги в развитии отечественной космонавтики и изобретательстве, является членом Национального комитета России по теоретической и прикладной механике.

История науки сохранила немало математических парадоксов, в которых сотни лет никто не мог разобраться. Некоторые из них решил профессор Ю.И. Неймарк, способный видеть в сложном простое и в конструкции – ее принцип.

В январе 2007 года Юрий Исаакович был удостоен золотой медали «Гений 21-го века» Американского библиографического общества, в сентябре 2008 года Международный библиографический центр в Кембридже включил его в число 2000 выдающихся интеллектуалов 21-го века, что подтверждает диплом «2000 outstanding intellectuals of the 21st century».

Внес большой вклад в развитие научной школы теории нелинейных колебаний, созданной его учителем академиком А.А. Андроновым. Он автор 10 монографий, 4 из которых были изданы за рубежом, 579 научных работ и 20 изобретений. Вся научно-педагогическая деятельность Юрия Исааковича неразрывно связана с Нижегородским (Горьковским) государственным университетом.

Юрий Исаакович Неймарк родился на Украине в небольшом городке Нижнеднепровске, что на левой стороне Днепра напротив Днепропетровска. Сейчас этот городок входит в состав Днепропетровска. Там, на заводе имени 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 за-

нимался самообразованием. Когда в конце 1930-х годов его отец и мать были репрессированы, сына отправили в детский распределитель, а затем – в детский дом города Халтурина Кировской области. Там он с отличием окончил школу и поступил в Кировский педагогический институт на физико-математический факультет. Когда окончил первый курс, была освобождена его мать. Ей удалось добиться перевода сына на физико-математический факультет Горьковского университета, где он учился по двум специальностям – физике и математике.

Дипломную работу выполнил под руководством Ивана Романовича Брайцева. Университет окончил в 1944 году с отличием и по предложению академика А.А. Андропова поступил в аспирантуру. Тема кандидатской диссертации, которую Ю.И. Неймарк 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 Ю.И. Неймарк защитил докторскую диссертацию по динамике релейных систем, в которой изучил задачи отыскания периодических движений и исследования их устойчивости, скользящие движения, устойчивость равновесия.

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

В 1960-1970-е гг. Ю.И. Неймарк создал свою научную школу. У него много учеников, тематика научных исследований стала более широкой.

Характерной чертой научных подходов Юрия Исааковича 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.

Он подготовил 57 кандидатов наук. Из них 17 в дальнейшем стали докторами наук, заведующими кафедрами, лабораториями, руководителями КБ и НИИ (В.А. Брусин, Ю.Г. Васин, Ю.И. Городецкий, Ю.П. Заозерский, М.А. Федоткин, М.И. Фейгин и другие). В числе учеников Ю.И. Неймарка и президент ННГУ профессор Р.Г. Стронгин.

Авторы данной публикации с большой теплотой вспоминают о городском семинаре по теории колебаний, которым руководили



Ю.И. Неймарк и Е.А. Леонтович-Андропова. Заседания проходили в исключительно творческой и демократической обстановке. Обсуждение 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.

Ю.И. Неймарк является организатором кафедры вычислительной математики и динамики машин на физико-математическом факультете, одним из основных инициаторов создания первого в России факультета вычислительной математики и кибернетики (ВМК, 1963 г.) и Научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК, 1964 г.).

Юрий Исаакович – блестящий лектор. Он разработал и прочитал 18 общих и специальных курсов. Среди них лекции по теоретической механике, математической физике, теории вероятностей, теории колебаний, теории управления, распознавания образов, математическим моделям в естествознании.

В 1970-1980 гг. Юрий Исаакович создал уникальный курс по теории управления, который он читает студентам факультета ВМК. В монографиях «Динамические системы и управляемые процессы» (1979 г.) и «Динамические модели теории управления» (совместно с Н.Я. Коганом и В.П. Савельевым, 1985 г.) было проведено по-

следовательное изложение теории управления с позиций теории динамических систем.

Начиная с 1990-х гг. Ю.И. Неймарк сделал акцент в научной и педагогической деятельности на математическое моделирование. Появились научные работы, в которых большое внимание уделено 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 и другие). Эта идеология явно прослеживается в его пленарном докладе «Математическое моделирование в науке и роль простых моделей в познании мира», сделанном на 6-м Международном конгрессе по математическому моделированию, который проходил в 2004 г. в ННГУ.

В это же время Ю.И. Неймарк разработал и стал читать на факультете ВМК новый курс «Математические модели в естествознании», опубликовал учебное пособие по данному курсу сначала в трех частях (1994 г., 1996 г., 1997 г.), а затем и полностью.

Книга Ю.И. Неймарка «Математические модели в естествознании и технике» в 2004 г. была издана на русском и английском языках. В 2006 г. на Общероссийском

конкурсе учебных изданий для высших учебных заведений она была признана лучшим учебным изданием по точным наукам.

Результаты последних научных исследований в указанном направлении Ю.И. Неймарк подытожил в книге «Математическое моделирование как наука и искусство», подготовленной им к изданию в 2010 г., то есть к своему юбилею.

Несколько лет назад этот удивительный и талантливый человек неожиданно для всех открылся совершенно с другой стороны. Он опубликовал два сборника стихов «Перед заходом солнца» (2005 г.) и «Трагедия и счастье жизни» (2006 г.). Вот одно из стихотворений:

МОЛИТВА

Творец, Ты надоумь меня,
Как выдержать и устоять в невзгоде,
Упадке сил, тревоге,
Тоске и непогоде.
Как поддержать в душе
Чуть тлеющий лампы огонек;
Как силы сохранить,
Не преклоня колени
Пред тяжестью судьбы.
Ты намекни,
Не обижая,
Я все пойму
И выполнить, что скажешь, обещаю.
Ведь я Тебе всю жизнь служил,
Не требуя наград

И ничего не ожидая.
Тебе обязан я,
Что дожил до преклонных лет.
Сейчас мне тяжело:
Я стар и силы покидают.
Сопrotивляюсь, как могу,
И выйти с честью
Победителем хочу,
Но так ли будет, сомневаюсь.
Поддержи меня,
Послушным быть я обещаю.
Ведь и сейчас еще творю
И долг свой исполняю.
Мне кажется, что Ты
Еще чего-то ждешь,
С надеждой на меня взирая.
Не обману,
Тебе я обещаю.
А как с «долгами» расплачусь,
Уйду, Тебя благословляя.

Профессор Ю.И. Неймарк и сегодня преподает в университете, работает в НИИ ПМК, занимается научной деятельностью, является другом и наставником музея факультета ВМК, автором концепции развития музея, вдохновителем многих музейных начинаний.

Коллеги, ученики и друзья поздравляют Юрия Исааковича Неймарка с 90-летием, желают юбиляру крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.