



ЮРИЙ ИСААКОВИЧ НЕЙМАРК

24 ноября 2005 года исполняется 85 лет Юрию Исааковичу Неймарку – доктору технических наук, профессору кафедры теории управления и динамики машин факультета вычислительной математики и кибернетики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, академику РАЕН, заслуженному деятелю науки РФ, лауреату премии им. А.А. Андропова и Н. Винера, Соросовскому профессору.

Ю.И. Неймарк – выдающийся ученый с мировым именем, который внес большой вклад в развитие научной школы теории нелинейных колебаний, созданной его учителем академиком А.А. Андроновым; автор 9 монографий, 4 из которых изданы за рубежом на английском, немецком, польском и испанском языках, более 400 научных работ и 20 изобретений. Его научные интересы весьма широки. Это – теория устойчивости, теория автоматического регулирования и управления, теория колебаний и динамических систем, распознавание образов и медицинская диагностика, поисковая оптимизация, математическое моделирование, включая модели в экономике.

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.

Научная и педагогическая деятельность Юрия Исааковича Неймарка связана с Нижегородским государственным университетом. В 1944 году он окончил с отличием физико-математический факультет, в 1947 году защитил кандидатскую диссертацию, посвященную устойчивости линеаризованных систем, в 1956 – докторскую диссертацию по динамике релейных систем автоматического регулирования.

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

Юрий Исаакович много внимания уделяет подготовке научных кадров высшей квалификации. В 1953 году, будучи доцентом, он получил разрешение на руководство аспирантами. С тех пор им подготовлено более 50-ти кандидатов наук, из которых 14 в дальнейшем защитили докторские диссертации и стали заведующими кафедрами, лабораториями, руководителями КБ и НИИ (Брусин В.А, Стронгин Р.Г., Фейгин М.И., Заозерский Ю.П., Федоткин М.А., Городецкий Ю.И., Васин Ю.Г. и др.).

Авторы данной публикации с большой теплотой вспоминают о городском семинаре по теории колебаний, которым руководили Ю.И. Неймарк и Е.А. Леонтович-Андропова. Заседания семинара проходили в творческой обстановке. Обсуждение докладов обычно сопровождалось дискуссиями. Участники семинара каждый раз с нетерпением ждали выступления Юрия Исааковича. Поражала легкость, с которой он расставлял акценты и делал глубокий анализ изложенного материала и, что самое главное, нацеливал коллектив 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 механико-математическом факультете, одним из основных создателей двух новых подразделений в университете: факультета вычислительной математики и кибернетики (ВМК, 1963) и научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК, 1964).

В начале 1960-х возникла острая потребность народного хозяйства в специалистах – вычислителях и кибернетиках. Такие специалисты готовились на кафедрах вычислительной математики ряда высших учебных заведений страны. Но этого было недостаточно. Горьковский университет первым в стране встал на путь создания отдельного факультета. В марте 1963 года в ГГУ состоялось расширенное заседание ученых советов механико-математического и радиофизического факультетов. С основным сообщением выступил Ю.И. Неймарк, который, отметив очевидность необходимости создания факультета кибернетики в стране, обосновал целесообразность его организации в ГГУ наличием кафедры вычислительной математики и динамики машин, наличием необходимых научных и педагогических кадров, наличием технической базы в ГИФТИ при ГГУ и острой потребностью в выпускниках данного профиля в Волго-Вятском экономическом регионе. После довольно острой дискуссии на заседании было принято решение о необходимости создания нового факультета. Оно было поддержано ректором университета профессором И.А. Коршуновым и общественными организациями. Осенью 1963 года на основании приказа Министра высшего и среднего специального образования РСФСР в ГГУ был открыт факультет ВМК.

В том же 1963 году была начата организационная работа по созданию при университете НИИ прикладной математики и кибернетики. Подготовлены «Объяснительная записка» и Приложения к ней о тематике, структуре и кадрах института, которые за подписями Н.Н. Баутина, Л.Н. Белюстиной, Е.А. Леонтович-Андроновой, Ю.И. Неймарка, А.Г. Сигалова и А.Г. Угодчикова были представлены в вышестоящие ведомственные и общественные организации. Предложения о создании института были широко обсуждены в университете и получили поддержку со стороны ректората и общественных организаций, а затем советских и партийных органов города. В результате в 1964 году был создан Институт прикладной математики и кибернетики при ГГУ.

В своей книге «Сухой остаток» Юрий Исаакович пишет: «В том, что я организовал и возглавил кафедру вычислительной математики и кибернетики, затем трансформировавшуюся в факультет ВМК, значительную, если не решающую, роль сыграла публичная лекция А.А. Андропова о кибернетике, прочитанная еще тогда, когда она официально считалась лженаукой». И далее: «Я писал о теории управления и кибернетике сегодня, о ее достижениях и возможностях, и о Н. Винере. Но это не главное, что я хочу сказать. Главное, что в своей жизни я как бы реализовал значение вычислительной математики и кибернетики, о котором я услышал от А.А. Андропова».

В последние годы Ю.И. Неймарк большое внимание уделяет вопросам построения адекватных математических моделей в различных областях науки и техники и взаимосвязи качественных и количественных оценок при использовании простых и сложных моделей. Эта идеология явно прослеживается и в его пленарном докладе «Математическое моделирование в науке и роль простых моделей в познании мира» на VI Международном конгрессе по математическому моделированию (2004).

В 2005 году Юрий Исаакович открылся и с другой стороны. Издательством Нижегородского университета был опубликован сборник его стихов «Перед закатом солнца». В нем глубокие раздумья о смысле человеческой жизни, строгая, почти исповедальная, самооценка и идея гражданственности, высокий духовный потенциал, который придает повествованию целостность восприятия.

Мы поздравляем Юрия Исааковича Неймарка со славным юбилеем, желаем крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Н.Новгород, 29 июня 2005

Декан факультета ВМК Нижегородского
университета им. Н.И. Лобачевского

В.П. Савельев

Профессор кафедры прикладной математики

Ю.И.Городецкий

Доцент кафедры прикладной математики

Я.К. Любимцев