

## ЮРИЙ ИСААКОВИЧ НЕЙМАРК: УЧЕНЫЙ, НАСТАВНИК, ПОЭТ

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. Ю.И. Неймарк – автор 9 монографий, 4 из которых были 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 связана с Нижегородским государственным университетом. В 1944 г. он окончил с отличием физико-математический факультет, в 1947 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную устойчивости линеаризованных систем, в 1956 – докторскую 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 и математическим моделям в естествознании и технике.

Ю.И. Неймарк много внимания уделяет подготовке научных кадров высшей квалификации. В 1953 г. он, будучи доцентом, получил разрешение на руководство аспирантами. С тех пор им подготовлено более 50-ти кандидатов наук, из которых 17 в дальнейшем защитили докторские диссертации и стали заведующими кафедрами, лабораториями, руководителями КБ и НИИ (В.А. Брусин, Р.Г. Стронгин, М.И. Фейгин, Ю.П. Заозерский, М.А. Федоткин, Ю.И. Городецкий, Ю.Г. Васин 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.

Он 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 г.) и научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики (НИИ ПМК, 1964 г.).

В начале 60-х годов прошлого столетия возникла острая потребность народного хозяйства в специалистах вычислителях и кибернетиках. Такие специалисты готовились на соответствующих кафедрах ряда высших учебных заведений страны. Но этого было недостаточно. Горьковский университет первым в стране встал на путь создания отдельного факультета. В марте 1963 г. в ГГУ состоялось расширенное заседание ученых советов механико-математического и радиофизического факультетов. С основным сообщением выступил Ю.И. Неймарк, который, отметив, что необходимость создания факультета кибернетики в стране очевидна, 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 РСФСР в ГГУ был открыт новый факультет.

В 1963 г. была начата организационная работа по созданию при университете НИИ прикладной математики и кибернетики. Подготовлена "Объяснительная записка" и приложения к ней о тематике, структуре и кадрах института, которая за подписями Н.Н. Баутина, Л.Н. Белюстиной, Е.А. Леонтович-Андроновой, Ю.И. Неймарка, А.С. Сигалова, А.Г. Угодчикова была представлена в вышестоящие ведомственные и общественные организации. Предложения о создании института были широко обсуждены в университете и получили поддержку со стороны ректората и общественной организации, а затем и советских и партийных органов города. В результате в 1964 г. 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 моей 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 шестом Международном конгрессе по математическому моделированию.

В 2005 г. Юрий Исаакович открылся с другой стороны, был опубликован сборник его стихов "Перед заходом солнца". В нем глубокие раздумья о смысле человеческой жизни и строгая, почти исповедальная самооценка и идея гражданственности, высокий духовный потенциал, который придает повествованию цельность восприятия.

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

В.П. САВЕЛЬЕВ,

декан факультета ВМК ННГУ,

Ю.И. ГОРОДЕЦКИЙ,

профессор кафедры прикладной математики,

Я.К. ЛЮБИМЦЕВ,

доцент кафедры прикладной математики