

## К 80-ЛЕТИЮ НИКИТЫ НИКОЛАЕВИЧА МОИСЕЕВА



23 августа 1997 года исполнилось 80 лет действительному члену Российской академии наук Никите Николаевичу Моисееву, ветерану Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., выдающемуся российскому ученому в области математики, механики и современной теории управления.

Научные исследования Н.Н. Моисеева посвящены как фундаментальным, так и прикладным проблемам во многих областях естествознания. Понимание перспектив развития прикладной математики, вычислительной техники, острая гражданственная заинтересованность насущными проблемами страны на протяжении пятидесяти с лишним лет определяли направления и характер его исследований. Системный подход к масштабному развитию новых направлений исследований подвигал Н.Н. Моисеева на постоянные тесные контакты с отраслевыми НИИ и конструкторскими бюро, целенаправленную организацию работы многих отделов Вычислительного центра АН СССР (позже РАН), своевременную корректировку подготовки научных кадров. Никита Николаевич создал в ВЦ АН СССР ряд новых отделов, организовал Факультет

управления и прикладной математики Московского физико-технического института и был его первым деканом.

Широта взглядов, не угасающий энтузиазм Никиты Николаевича привлекали к нему научную молодежь, которая со временем становилась остоном научной школы Н.Н. Моисеева практически во всех республиках нашей бывшей великой страны. Неоценимую роль в становлении национальных научных кадров в республиках сыграли Всесоюзные научные летние школы по методам оптимизации и теории управления, которые он регулярно проводил в 1965–1985 гг. Эти школы способствовали зарождению оригинальных научных направлений в численных методах теории оптимизации, в теории игр и исследования операций, в математическом моделировании экономических систем, в системах автоматизации проектирования. На этих школах выросли многие теперь известные ученые.

По праву Н.Н. Моисеев считается основоположником целого ряда новых направлений в прикладной математике. Его работы посвящены широкому кругу вопросов динамики ракет, теории движения твердого тела с жидкостью, теории гравитационных волн, асимптотическим методам в нелинейной механике, численным методам в теории оптимального управления, теории иерархических систем, имитационному моделированию, междисциплинарным исследованиям экологических проблем. В каждой из этих областей Никите Николаевичу принадлежат фундаментальные результаты. За свою долгую научную жизнь он написал более 300 научных и научно-популярных статей и 20 монографий.

В теории движения твердого тела с жидкостью Н.Н. Моисеев получил классические результаты, продолжающие работы Н.Е. Жуковского, и разработал эффективные численные методы решения прикладных задач. Исследования Н.Н. Моисеева по динамике твердого тела с жидкостью были отмечены Государственной премией СССР.

В классической теории нелинейных волн Н.Н. Моисеев доказал теоремы, которые позволили использовать более эффективные методы их исследования. Развитие им асимптотические методы позволили по-новому понять процессы вырождения волн на поверхности жидкости.

В теории оптимального управления Н.Н. Моисеев предложил оригинальный численный метод решения задач с фазовыми ограничениями, ставший эффективным инструментом решения прикладных задач космической динамики.

В теории иерархических систем Н.Н. Моисеев предложил постановки задач, учитывающие нетождественность интересов разных уровней иерархии, заложил основы информационной теории иерархии.

В теории автоматизации проектирования Н.Н. Моисеев был инициатором создания системы автоматизации проектирования генеральных схем развития и обустройства нефтяных месторождений, а также системы автоматизации проектирования объектов авиационной техники, за участие в разработке которой он получил премию Совета Министров СССР.

В области системного анализа и математического моделирования глобальных экологических проблем под научным руководством Н.Н. Моисеева и при его непосредственном участии был создан инструмент исследования взаимодействия человека как биологического вида и биосферы как целостной системы с целью оценки возможных последствий тех или иных сценариев человеческой активности. Цикл этих исследований завершился расчетами последствий сценария обмена ядерными ударами. Было открыто явление “ядерной зимы”, которое вызвало широкий международный интерес и повлияло на мировой процесс разоружения.

Конкретные исследования антропогенных воздействий на процессы в биосфере привели Моисеева к критическому осмыслению сложившихся представлений о значении природы в развитии общества и о роли человечества в процессах планетарного масштаба. Он развил новый взгляд на природу естественнонаучного знания и его взаимозависимость с гуманитарным знанием. Развивая идеи Пуанкаре, Бора, Вернадского, он создал оригинальную концепцию, которая названа универсальным рационализмом. В рамках этой концепции Н.Н. Моисеев пришел к новому пониманию принципов коэволюции человека и природы и понял необходимость новых нравственных императивов в качестве условия сохранения человека как биологического вида на планете.

Много сил Никита Николаевич отдавал и отдает подготовке научных кадров. Много лет он является профессором МФТИ, заведует кафедрой “Исследование операций”. Среди его учеников 2 действительных члена РАН, 3 члена-корреспондента РАН, 3 действительных члена НАН Украины, более 20 докторов наук, более 60 кандидатов наук. Ныне они интенсивно и успешно работают в разнообразных областях прикладной математики, механики, теории управления, математического моделирования.

Никиту Николаевича отличает обостренное чувство гражданственности, к тому же у него могучий общественный темперамент. Его никак не назовешь кабинетным ученым – он использует все средства: прессу, телевидение, общественные аудитории для популяризации естественно-научного взгляда на социально-экономические и политические процессы.

В настоящее время фундаментальные исследования Н.Н. Моисеева ориентированы на главную проблему российской действительности – анализ причин кризиса общественно-политической системы России и поиск путей его преодоления. Выработанные за последние годы общие взгляды и подходы он применяет для разработки конкретных проектов использования экономического и геополитического потенциала в интересах возрождения России.

Научная и общественная деятельность Н.Н. Моисеева получила широкое признание во всем мире. Он действительный и почетный член ряда академий, лауреат премии “Glob-500”, награжден Золотой медалью им. П.Л. Капицы Российской академии естественных наук.

Свой замечательный юбилей Никита Николаевич встречает активной научной, просветительской, общественной деятельностью – пишет книги и статьи, выступает и читает лекции, общается со старыми учениками, пытается заинтересовать фонды и банки в финансировании проектов, направленных на общественное, а не коммерческое благо, консультирует власти.

Никита Николаевич Моисеев много лет был членом редколлегии нашего журнала.

Пожелаем ему здоровья и энергии еще на многие годы жизни, успехов и удач в благородном служении науке и России, благополучия в жизни и в учениках.

*Редколлегия*