



НИКИТА НИКОЛАЕВИЧ МОИСЕЕВ
(1917–2000)

29 февраля 2000 года на восемьдесят третьем году жизни скончался действительный член Российской академии наук Никита Николаевич Моисеев, выдающийся российский ученый в области математики, механики и современной теории управления.

Н.Н. Моисеев принадлежит к числу тех ученых, которые с 50-х годов XX века создавали научный потенциал страны, создавали ей авторитет великой державы. Как и многие его сверстники, Н.Н. Моисеев вернулся к науке с войны. С 1942 г. и до конца Великой отечественной войны он находился в действующей армии, был ранен, награжден боевыми орденами и медалями. Кандидатскую диссертацию, посвященную динамике ракет, Н.Н. Моисеев выполнил еще будучи преподавателем военно-инженерного училища в Харькове.

По праву Н.Н. Моисеев считается основоположником целого ряда новых направлений в прикладной математике. Его работы посвящены широкому кругу вопросов 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 позволяли использовать более эффективные методы исследований или снимать прежние ограничения. Разработанные 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 постановку 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 и системы автоматизации проектирования объектов авиационной техники. За участие в разработке системы автоматизации проектирования объектов авиационной техники Н.Н. Моисеев 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 были созданы модели взаимодействия человечества и биосферы как целостной системы для 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 мировую процесс разоружения.

Исследования антропогенных воздействий на процессы в биосфере привели Н.Н. 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 естественно-научного знания и его взаимозависимость с гуманитарным знанием. Развивая идеи Пуанкаре, Бора, Вернадского, он предложил оригинальную концепцию, названную универсальным рационализмом. В рамках этой концепции Н.Н. Моисеев пришел к новому пониманию принципов коэволюции человека и природы и понял необходимость новых нравственных императивов как условия сохранения человека как биологического вида на планете.

Широта взглядов, энтузиазм и доброжелательность Никиты Николаевича привлекали к нему научную молодежь из всех республик нашей бывшей великой страны. Большую 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, теории игр и исследовании операций, математическом моделировании экономических систем, системах автоматизации проектирования. Среди учеников Н.Н. Моисеева три академика РАН, два члена-корреспондента РАН, академик и член-корреспондент Академии наук Украины, множество докторов и кандидатов наук.

Характер исследований Н.Н. Моисеева определялся острой заинтересованностью в решении насущных проблем страны, предвидением роли вычислительной техники в развитии прикладной математики. Он постоянно поддерживал тесные контакты с отраслевыми НИИ и конструкторскими бюро, создавал новые отделы Вычислительного центра РАН, организовывал подготовку научных кадров для них. Никита Николаевич был основателем Факультета управления и прикладной математики Московского физико-технического института и его первым деканом.

Последние годы труды Н.Н. Моисеева были посвящены главной проблеме российской действительности – анализу причин кризиса общественно-политической системы России и поиску путей его преодоления. Выработанные общие взгляды и подходы он применял для разработки проектов использования экономического и геополитического потенциала в интересах возрождения России. Уйдя со всех официальных постов, Никита Николаевич оставался выдающимся общественным деятелем, использовал все средства – прессу, телевидение, общественные аудитории – для популяризации естественно-научного взгляда на социально-экономические и политические процессы. Он был Президентом Российского Зеленого Креста, Президентом Международного эколога-политологического независимого университета, Президентом Российского комитета UNEP.

Научная и общественная деятельность Н.Н. Моисеева получила широкое общественное признание во всем мире. Он был избран действительным и почетным членом четырех академий, лауреатом премии “Glob-500”, награжден Золотой медалью им. П.Л. Капицы Российской академии естественных наук.

Никита Николаевич Моисеев в течение многих лет был членом редколлегии нашего журнала, очень активным, доброжелательным и принципиальным.

Светлая и благодарная память о замечательном человеке Никите Николаевиче Моисееве навсегда останется в наших сердцах.

Редколлегия