



НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ МУСХЕЛИШВИЛИ

(К столетию со дня рождения)

16 февраля 1991 г. исполнилось сто лет со дня рождения выдающегося ученого — математика и механика академика Николая Ивановича Мусхелишвили.

Николай Иванович родился в г. Тбилиси в семье артиллерийского офицера, принадлежавшего к старинной грузинской дворянской семье Мусхеловых (так они писались в Сенатском департаменте герольдии). Первоначальное образование и вкус к математике Николай Иванович получил дома. По окончании Тбилисской гимназии он поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, который блестяще закончил в 1914 г. — с оставлением при кафедре — как тогда говорили, для подготовки к профессорскому званию. С этого времени начинается непрерывная научная и педагогическая работа Н. И. Мусхелишвили — сначала в Петрограде, а с 1920 г. — в Тбилиси, куда он был приглашен созданным там после Февральской революции университетом. Со своим родным городом связал всю свою последующую жизнь. Там, в Национальном пантеоне Грузии на горе Св. Давида, покоится ныне его прах.

Первая научная работа, выполненная Н. И. Мусхелишвили совместно с профессором Г. В. Колосовым, была посвящена одной задаче статики упругих дисков и опубликована в 1915 г. Теория упругости и связанная с ней математическая теория аналитических функций и сингулярных интегральных уравнений навсегда определили научные интересы Н. И. Мусхелишвили. Высокая общая культура предопределила его любовь к преподаванию в высшей школе, а широта взглядов привлекла к активной научно-организационной деятельности. Во всех этих сферах он достиг выдающихся результатов и имел счастье получить прижизненное признание.

Первая монография Н. И. Мусхелишвили «Приложения интегралов типа Коши к некоторым задачам математической физики» (1922 г.) вышла в Тбилиси небольшим тиражом на французском языке и, к сожалению, редко теперь цитируется. Однако в ней уже было заложено начало будущих успехов Николая Ивановича как в математике, так и в механике. Число научных публикаций Н. И. Мусхелишвили невелико — всего около 50, но каждая из них замечательна изяществом разрабатываемых методов, блестяща по форме изложения и написана прекрасным языком. Они посвящены различным проблемам плоской теории упругости, контактными задачам, вопросам кручения и изгиба брусьев, теории сингулярных интегральных уравнений, краевым задачам теории потенциала и ана-

литических функций и т. п. По стилю своего научного творчества Н. И. Мухелишвили принадлежал к знаменитой Петербургской математической школе, оставаясь верным традициям *Alma mater*. Особую известность принесли ему два фундаментальных сочинения: «Некоторые основные задачи математической теории упругости», доработывавшихся по пять раз изданий, в 1933—1966 гг. и «Сингулярные интегральные уравнения» (3 издания в 1946—1968 гг.). В предисловии к первому изданию монографии Н. И. Мухелишвили по теории упругости академик А. Н. Крылов подчеркнул свойственную всем трудам Николая Ивановича оригинальность изложения благодаря которой получилась та сжатость, которая позволила автору вместить в его небольшую книгу столь обширный и во многом совершенно новый материал и вместе с тем сохранить полную ясность изложения». Вышедший в 1963 г. перевод обоих названных сочинений на английский язык сделал их настольными книгами специалистов в соответствующих областях не только в нашей стране, но и во всем мире.

На фоне общепризнанных заслуг Н. И. Мухелишвили в развитии математических методов теории упругости несколько меркнут его выдержавшие также не одно издание учебные курсы аналитической геометрии и теоретической механики. Однако опубликованный им в первом варианте еще в 1922 г. курс аналитической геометрии до недавнего времени широко использовался в преподавании предмета в нашей стране. На протяжении около полувека Николай Иванович вел активную педагогическую работу в Тбилисском университете, а также в других высших учебных заведениях, занимая в них не только профессорские должности, но и исполняя обязанности декана и проректора.

Активная научно-организационная деятельность Н. И. Мухелишвили началась в 1933 г. с директорства в Институте математики и механики Тбилисского университета. С 1935 г. он заместитель председателя и с 1938 г. — председатель Грузинского филиала Академии наук СССР, преобразованного при его ближайшем участии в самостоятельную Академию наук Грузии. Президентом ее Николай Иванович оставался до 1972 г., когда, передав бразды правления Академии своему ученику, академику И. Н. Векуа, был избран почетным президентом. В течение свыше 30 лет он возглавлял и Тбилисский математический институт. Под его непосредственным влиянием сформировалась получившая международное признание Грузинская математическая школа. Как член президиума Академии наук СССР Н. И. Мухелишвили в течение 30 лет стоял и у истоков всей отечественной науки. Наконец, с 1956 г. он был первым председателем национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике. Примечательно, что ко всем своим административным обязанностям Николай Иванович относился так же ответственно, как и к личному научному творчеству.

С самого основания журнала «Прикладная математика и механика» в 1934 г. Н. И. Мухелишвили был членом его редколлегии.

Он принимал участие и в общественной жизни страны. В частности, с 1937 по 1970 г. был неизменно депутатом Верховного Совета СССР.

Многогранная деятельность Николая Ивановича Мухелишвили получила высокое признание научной общественности. Он был избран членом-корреспондентом (1933 г.) и затем действительным членом (1939 г.) Академии наук СССР, награжден ее высшим отличием — золотой медалью имени М. В. Ломоносова (1972 г.), дважды удостоен Сталинской премии (1941, 1947 гг.), состоял почетным и иностранным членом ряда других академий, получил международную премию и золотую медаль имени Модесто Панетти Туринской Академии наук (1970 г.). Его заслуги перед Родиной были по достоинству оценены присвоением звания Героя Социалистического Труда (1945 г.) и награждением многими орденами.