



Александр Николаевич Динник
(1876—1950)

(Некролог)

22 сентября 1950 г. скончался основоположник и руководитель украинской школы теории упругости, действительный член Академии наук СССР и УССР Александр Николаевич Динник.

В лице Александра Николаевича мы потеряли не только ученого, известного своими научными работами, но и человека, который всей своей жизнью может служить примером для молодых советских ученых. Чрезвычайная скромность, требовательность по отношению к себе, искренность по отношению к товарищам, чуткость к нуждам учеников, простота в обращении, замечательные трудолюбие и трудоспособность, глубокий патриотизм, любовь к молодежи — нераздельно связаны с личностью Александра Николаевича. На наш взгляд, именно эти черты характера Александра Николаевича привлекали к нему молодежь, с помощью которой он создал известную всему миру украинскую школу теории упругости.

Александр Николаевич родился в 1876 г. в городе Ставрополе Кавказском, в семье учителя. Окончив местную гимназию, Александр Николаевич поступил в 1895 г. на физико-математический факультет Новороссийского университета в Одессе, а позже перешел в Киевский университет, где и закончил высшее образование.

Еще студентом Александр Николаевич написал свою первую научную работу по физике „О намагничивании в связи с теоретическими и экспериментальными исследованиями последнего времени“, за которую в 1899 г. ему была присуждена золотая медаль и премия имени Пирогова. В 1900 г., после окончания Киевского университета, Александр Николаевич поступил на работу в Киевский политехнический институт. Итог его научной работы в это время был подведен диссертацией „Удар и сжатие упругих тел“ на степень адъюнкта математики. В этой, теперь классической, работе содержится ряд замечательных результатов. Александр Николаевич показал, в частности, что при вдавливании шара в упругое полупространство, наиболее напряженными, а следовательно, и опасными точками являются не точки соприкосновения шара с полупространством, а точки, лежащие на некоторой глубине под поверхностью сжатия. Кроме того, Александр Николаевич показал, что при ударе предел упругости железа и стали значительно выше, чем в случае статической нагрузки. Эти результаты впоследствии получили широкое применение при расчетах шариковых подшипников; в то время их высоко оценили выдающиеся русские механики Г. В. Колосов, С. П. Тимошенко и „отец русской авиации“ гениальный Н. Е. Жуковский. Последний после доклада А. Н. Динника в декабре 1909 г. на съезде врачей и естествоиспытателей в Москве заявил: „Ну, теперь есть и у нас своя теория упругости“.

За работу „Устойчивость плоской формы изгиба“, в которой Александр Николаевич получил простое общее решение важной как теоретической, так и практической задачи, ему была присуждена в 1910 г. степень доктора-инженера.

В 1911 г. Александр Николаевич был избран профессором механики Донского политехнического института в Новочеркасске, а в 1913 г. он перешел на работу в Екатеринославский горный институт, где возглавил кафедру теоретической механики.

Обширная педагогическая деятельность Александра Николаевича блестяще сочеталась с его научной работой. К этому периоду относится его классическое сочинение „Применение функций Бесселя в теории упругости“, в котором он решил ряд важных задач теории устойчивости и прочности стержней, пластин и объемных тел и за которое Харьковский университет присудил ему в 1915 г. степень магистра прикладной математики.

Круг научной деятельности Александра Николаевича был очень широк. Его работы по теории устойчивости прямолинейных и криволинейных стержней являются классическими по результатам и отличаются

изяществом, предельной ясностью и простотой изложения. В них Александр Николаевич впервые применил метод численного интегрирования к задачам теории устойчивости. Полученные результаты, в силу их совершенной законченности, вошли в мировую справочную научно-техническую литературу и составили содержание трех прекрасных монографий Александра Николаевича „Устойчивость упругих систем“, „Продольный изгиб“, „Устойчивость арок“, которые проникнуты характерным для всего научного стиля их автора стремлением приблизить теоретические исследования к инженерной практике.

А. Н. Динник впервые выдвинул идею применения теории упругости в вопросах расчета крепления шахт и горного давления. По теории горного давления Александр Николаевич был у нас в СССР признанным авторитетом. Ему и его ученикам принадлежат также основные работы в области расчета, испытания и правил эксплуатации шахтных подъемных стальных канатов.

Очень важную работу проделал Александр Николаевич в области специальных функций. Таблицы функций Бесселя, составленные Александром Николаевичем, вошли в известные как советские, так и зарубежные издания.

Александр Николаевич был одним из старейших действительных членов Академии наук Украинской ССР, куда он был избран в 1929 г. С 1937 по 1943 г. Александр Николаевич возглавлял техническое отделение Академии наук Украинской ССР, а с 1945 г. он руководил подготовкой молодых ученых в АН УССР, возглавляя аспирантскую комиссию.

Во время Великой Отечественной войны Александр Николаевич отдавал все свои силы и знания на помощь фронту, работая научным консультантом различных оборонных предприятий. Кроме этого, он провел крупные исследования по устойчивости арочных мостов, которые получили свое завершение в монографии „Устойчивость арок“. Правительство СССР высоко оценило заслуги Александра Николаевича, наградив его орденом „Трудового Красного Знамени“, медалью „За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.“ и званием заслуженного деятеля науки и техники Украинской ССР.

Александр Николаевич много времени посвятил педагогической работе. Он руководил кафедрой теоретической механики в Днепропетровском горном институте, а с 1930 г., после разукрупнения этого института, Александр Николаевич возглавил кафедру сопротивления материалов и статике сооружений в Днепропетровском металлургическом институте.

Александр Николаевич всегда любил руководить научными студенческими кружками, из числа участников которых он отбирал себе учеников. Он воспитал тысячи инженеров, теперь работающих на многих предприятиях нашей Родины.

Чрезвычайной славой пользовался семинар Александра Николаевича по теории упругости и статике сооружений, который проводился им си-

стематически на протяжении последних 20 лет. На этом семинаре рассматривались вопросы механики, непосредственно связанные с жизнью, и его участники совершенно непринужденно входили в современные проблемы теории упругости, теории пластичности, статики и динамики сооружений. На семинаре всегда можно было встретить гостей: инженеров производства, которые приходили для разрешения интересующих их вопросов, иногородних как молодых, так и вполне сложившихся научных работников, приехавших за советом или с целью сделать доклад на семинаре у Александра Николаевича и получить там его замечания, указания и оценку.

Александр Николаевич вел свой семинар с большим мастерством.

Александр Николаевич Динник много времени уделял организации экспериментальных баз и научных лабораторий. В Днепропетровске он сумел организовать образцовую лабораторию по сопротивлению материалов, которая в настоящее время ведет большую научно-экспериментальную работу, оказывая помощь заводам и фабрикам юга Украины.

Основным мотивом всей научно-организационной деятельности Александра Николаевича была помощь производству. Его консультации по запросам промышленности, его экспертизы по аварийным случаям, консультации по изобретениям насчитываются тысячами. Со всех концов Советского Союза обращались за консультациями к Александру Николаевичу. Его ученики под его руководством выполняли работы для ЦАГИ в Москве, для Соликамского калийного рудника, для Грознефти, для Кузнецкстроя, для заводов Воронежа, Уфы, Харькова и многих других городов, не говоря уже о промышленности Днепропетровска, Запорожья, Кривого Рога и Донбасса.

В результате широкой научной и педагогической деятельности Александра Николаевича создан в СССР большую научную школу по теории упругости, так называемую украинскую школу теории упругости. Основной чертой этой школы является широта научного диапазона — от чисто теоретических вопросов механики твердого тела до сугубо практических инженерных расчетов отдельных деталей машин и элементов сооружений. В этой школе теоретические проблемы возникали в результате научной разработки практических вопросов и все теоретические результаты доводились до такого состояния, чтобы они могли быть применены в инженерной практике.

В школе Александра Николаевича были представлены почти все современные направления теории упругости.

Из числа учеников Александра Николаевича шесть человек защитили докторские и свыше 40 человек — кандидатские диссертации.

Александр Николаевич проводил огромную научно-популяризаторскую работу. Он читал лекции на курсах повышения квалификации инженеров в Днепропетровске, Сталино и других городах Украины, активно участвовал в заседаниях научно-технических обществ и выступал с большими докладами на научных съездах и конференциях.

За последние годы Александр Николаевич руководил Бюро научно-технической пропаганды Академии наук Украинской ССР.

В 1947 г. за большие заслуги в области развития советской науки А. Н. Динник был избран действительным членом АН СССР.

Участие в политической жизни было неотъемлемо связано с деятельностью Александра Николаевича. Он был участником Чрезвычайного съезда Советов Украинской ССР и многократно избирался депутатом Днепропетровского и Киевского городских Советов.

Светлая память о выдающемся советском ученом — исследователе, воспитателе многочисленных кадров инженеров и ученых механиков, патриоте нашей Родины и общественном деятеле — навсегда сохранится в истории советской науки.

Г. Н. Савин.