



ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАЛИН

(К восьмидесятилетию со дня рождения)

28 сентября 1992 г. исполнилось восемьдесят лет со дня рождения выдающегося ученого-механика Льва Александровича Галина (1912–1981).

Л.А. Галин родился в г. Богородске Нижегородской губернии в семье инженера. В 1939 г. закончил Московский технологический институт легкой промышленности, куда удалось получить направление на учебу по специальности "механическое и энергетическое хозяйство предприятий легкой промышленности" со специализацией по обувным предприятиям. В институте Лев Александрович занимался по индивидуальной программе, поскольку преподаватели сразу обратили внимание на его необыкновенную одаренность. В том же 1939 г. публикуется первая научная работа Л.А. Галина "Решение краевых задач теории упругости методом точечной интерполяции". Глубокий интерес и преданность науке, большой талант предопределили дальнейшие жизненные рубежи ученого: аспирантура в Институте механики АН СССР и следующая за ней успешная защита кандидатской диссертации, посвященной методам решения смешанных задач теории упругости и задачам упругопластического кручения стержней полигонального сечения, докторантура под руководством Н.Е. Кочина и Н.И. Мусхелишвили. В 1946 г. Л.А. Галину была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук, в 1951 г. присвоено звание профессора, в 1953 г. он избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Научные труды Льва Александровича посвящены разнообразным проблемам механики сплошной среды: теории упругости, пластичности, вязкоупругости, газовой динамике, подземной гидромеханике, теории кавитации, механике разрушения.

Л.А. Галин – один из создателей важного направления в математической теории упругости – теории контактных задач. Им исследовано большое число плоских и пространственных контактных задач теории упругости, разработаны оригинальные, весьма экономичные методы их решения. Стараясь приблизить постановку задач к реальным ус-

ловиям контактного взаимодействия тел, Лев Александрович создал новое направление в теории смешанных задач – контактные задачи при учете поверхностной микроструктуры и изнашиваемости взаимодействующих тел.

Большое число работ Льва Александровича посвящено исследованию упругопластических задач. Л.А. Галин одним из первых перешел от рассмотрения одномерных упругопластических задач преимущественно для толстостенных цилиндров и сфер к двумерным, искусно применив для их решения методы теории функций комплексного переменного. Им найдены замечательные решения плоских упругопластических задач о растяжении пластинки с круговым отверстием, а также аналогичных задач об изгибе балок с круговым отверстием. Была предложена также некоторая аналогия типа аналогии Прандтля – Надаи, которая позволяет решать многие упругопластические задачи экспериментально.

В связи с широким применением полимерных материалов в промышленности Л.А. Галиным был изучен ряд важных задач вязкоупругости. Были исследованы некоторые контактные задачи для вязкоупругой полуплоскости при движении штампа и наличии сил инерции, а также при учете анизотропии материала. Была решена интересная обратная задача об оптимальном выборе контура отверстия в пластине из армированного стеклопластика. Наконец, был выполнен ряд исследований по изучению действия вибрационного нагружения на элементы конструкций из полимерных материалов.

Интересные результаты получены Львом Александровичем в области гидромеханики, где им решен ряд задач теории удара, кавитации и механики дисперсных сред, в области газовой динамики (задача обтекания сверхзвуковым потоком крыла прямоугольной формы в плане), в области подземной гидромеханики, кибернетики (проблема "черного ящика"), по вопросам распространения излучения, применения математических методов в биологии. Только перечисление основных результатов, полученных ученым в научных трудах, заняло бы не одну страницу.

Л.А. Галиным опубликовано около 100 научных трудов. Широкую известность получила его монография "Контактные задачи теории упругости", опубликованная в 1953 г. и переведенная на несколько иностранных языков. Итогом многолетней деятельности Л.А. Галина, его последователей и учеников в области контактных задач явилась вышедшая под его редакцией в 1976 г. обзорная монография "Развитие теории контактных задач в СССР". Новые исследования Л.А. Галина нашли отражение в монографии "Контактные задачи теории упругости и вязкоупругости" (1980 г.). В последний год жизни Л.А. Галин завершил крупный научный труд – монографию "Упругопластические задачи", которая была опубликована в 1984 г. Последние две монографии ученого, содержащие фундаментальные результаты в области механики деформируемого твердого тела, были удостоены Государственной премии СССР за 1986 г.

Много внимания Л.А. Галин уделял журналу "Прикладная математика и механика", являясь с 1950 г. ответственным секретарем, а с 1959 г. главным редактором. Научно-педагогическая и организационная деятельность Льва Александровича связана с Институтом механики и Институтом проблем механики АН СССР, где он проработал в общей сложности более 30 лет, с Военно-воздушной Инженерной академией им. Жуковского, с Московским государственным университетом, профессором которого он был с 1956 г. Л.А. Галин являлся членом Президиума Национального комитета СССР по механике. За свои научные труды и самоотверженную работу Лев Александрович Галин был награжден орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, пятью медалями.

Лев Александрович был очень богат научными идеями и щедр на них. Многие из его идей и разработок лежат в основе различных направлений в механике, развиваемых в настоящее время его учениками и коллегами, которые хранят о нем светлую память.