

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛЬВА АБРАМОВИЧА КЛЯЧКО



(1917–2001)

Седьмого ноября 2017 г. исполнилось 100 лет со дня рождения крупного отечественного специалиста в области процессов горения, доктора технических наук, профессора Льва Abramовича Клячко.

Лев Abramович родился 7 ноября 1917 г. в Москве. После окончания в 1941 г. физического факультета Московского университета работал в ЦАГИ, а затем (с 1944 г.) в НИИ-1 (ныне «Центр Келдыша»). За время работы в этих ведущих центрах отечественной аэрокосмической промышленности сформировалась область научных интересов молодого ученого — исследование физико-химических процессов, обеспечивающих эффективное горение в авиационных и ракетных двигателях.

В сентябре 1948 г. Лев Abramович Клячко переходит на работу в Центральный институт авиационного моторостроения им. П. И. Баранова (ЦИАМ). В стенах ЦИАМ проходит наиболее плодотворный период его творческой деятельности.

В 1949 г. Лев Abramович защитил кандидатскую диссертацию, посвященную анализу гидравлики

центробежных форсунок. Содержание этой работы отражает одну из примечательных черт Л. А. Клячко как ученого — его интерес к нетривиальным, на первый взгляд парадоксальным, результатам. В его кандидатской диссертации таким результатом был анализ влияния вязкости распыливаемой жидкости на расходные характеристики форсунок. Вопреки ожиданиям увеличение вязкости жидкости вызывает рост расхода закрученного потока жидкости через форсунку.

Подобная неординарность результатов характерна для большинства работ Льва Abramовича и отражает особый, индивидуальный стиль его творческой личности. Этот стиль работы привлекал к нему широкий круг исследователей из целого ряда организаций и молодых учеников. Под руководством Л. А. Клячко десять сотрудников ЦИАМ и пять сотрудников родственных организаций защитили кандидатские диссертации, четверо из них стали впоследствии докторами наук. Более 15 лет Л. А. Клячко преподавал в Московском физико-техническом институте.

Характерному творческому почерку Льва Абрамовича вполне соответствовала и область его деятельности в 1960-е гг. Именно тогда при его активном лидерстве в ЦИАМ и ряде ОКБ отечественной промышленности проводились исследования процесса горения в новом оригинальном типе ракетных двигателей — ракетно-прямоточных двигателях на твердом топливе. Результаты этих работ легли в основу его докторской диссертации, которую он успешно защитил в 1968 г. Характерно, что исследования в этой области, выполненные более 45 лет назад, активно используются и сегодня в России и за рубежом.

Крупный ученый Л. А. Клячко работал в обширной области фундаментальных и прикладных исследований. Здесь и уже упоминавшаяся теория центробежных форсунок, и выделившееся в самостоятельный раздел теории горения совокупностей частиц или капель горение частиц металлического горючего и смесевых топлив на основе этих металлов. В процессе этих исследований Лев Абрамович тесно сотрудничал со специалистами из высших учебных заведений и институтов Академии наук СССР. Благодаря присущим Льву Абрамовичу перспективности мышления и научного предвидения, полученные им результаты в различных областях науки актуальны до настоящего времени.

Работы в этих областях сделали Л. А. Клячко ученым с мировым именем. Широкий круг ученых и специалистов в различных прикладных областях знают и используют в своей деятельности изданную в Советском Союзе монографию по распыливанию жидкостей, написанную Львом Абрамовичем совместно с В. А. Бородиным, Ю. Ф. Дитякиным, И. И. Новиковым и В. И. Ягодкиным. Монография также издана в США. Лев Абрамович Клячко — автор более 60 публикаций (в том числе трех монографий).

В сфере интересов Л. А. Клячко — широкий спектр прикладных исследований процессов горения:

- форсажные камеры газотурбинных двигателей, в том числе участие в создании первой отечественной форсажной камеры (двигатель ВК-1Ф);
- камеры сгорания прямоточных воздушно-реактивных двигателей;
- ракетно-прямоточные двигатели на твердом топливе;
- гибридные ракетные двигатели.

Неординарный, по-настоящему научный подход Льва Абрамовича к решению прикладных задач, наряду с глубоким знанием проблем, стоящих перед конструкторскими коллективами, обеспечили ему прочный авторитет в промышленности. Лев Абрамович — автор 11 изобретений.

Заслуги Л. А. Клячко в исследовании процесса горения признаны научной общественностью нашей страны. Он был членом оргкомитета всех десяти Советских и Российских симпозиумов по горению и взрыву и Мемориала Я. Б. Зельдовича, почетным членом Российской секции Международного института горения.

В 1969 г. Л. А. Клячко удостоен премии и медали им. проф. Н. Е. Жуковского. В 1971 г. награжден орденом «Знак почета». В 1990 г. Государственным реестром СССР зарегистрировано первое в истории ЦИАМ открытие, авторами которого стали сотрудники института Г. Н. Абрамович и Л. А. Клячко (вместе с И. И. Новиковым и В. И. Скобелкиным).

Крупный ученый и прекрасный человек, Лев Абрамович Клячко навсегда остается образцом служения науке.

Владимир Миронович Захаров
ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук