



В. И. ЛЕНИН



И. В. СТАЛИН

Великая Октябрьская социалистическая революция произвела переворот в экономической и духовной жизни всех народов, населявших дореволюционную Россию. Наша родина стала самой демократической в мире страной, братским содружеством многих народов, ранее угнетенных царским самодержавием.

Подводя в дни юбилея Великого Октября итоги своего тридцатилетнего творческого труда, народы Советского Союза с гордостью отмечают, что Россия, в прошлом экономически отсталая, зависевшая от иностранного капитала, волей партии Ленина—Сталина превратилась в могущественную индустриальную державу.

Великая Октябрьская социалистическая революция смела все препятствия и ограничения на пути развития науки и техники в России. Особенно широкое развитие наука получила в годы Сталинских пятилеток.

В короткие сроки подготовлены многочисленные кадры талантливых ученых, преданных делу Ленина—Сталина. Создана широкая сеть научно-исследовательских институтов, в которых разрешаются большие народнохозяйственные задачи. Людям науки предоставлены все условия для творческого труда. Наука в СССР стала одним из основных рычагов в плановом подъеме промышленности и сельского хозяйства. Советские ученые неустанно трудятся над укреплением обороноспособности нашей Родины. Победоносная Отечественная война показала, что советская наука успешно справилась с поставленными перед ней задачами.

Передовая русская мысль всегда развивалась своими оригинальными путями. Прогрессивной русской интеллигенции чужды раболепие и низкопоклонство перед западной культурой. Россия всегда была богата талантами, Россия—родина Ленина, гениального творца самого передового мировоззрения, создателя первого в мире социалистического государства. В России родились и творили Ломоносов, Лобачевский, Павлов, Попов и многие другие гениальные мыслители и ученые. Россия—родина радио, аэромеханики, многих крупнейших научных и технических открытий. Один из важнейших для техники разделов науки—механика уже ко времени установления советской власти в России стояла на высоком уровне, а в области аэродинамики (Н. Е. Жуковский, С. А. Чаплыгин), теории устойчивости движения (А. М. Ляпунов), теории механизмов (П. Л. Чебышев) занимала ведущее положение в мире.

В советский период механика в СССР получила громадный размах и теперь по праву в ряде направлений занимает ведущее положение. Среди задач,

поставленных современной техникой, проблемы механики занимают одно из главных мест. Значительный отряд ученых работает в этой области науки.

Работами Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина в начале этого столетия была создана важная область прикладной механики—аэромеханика, которая легла в основу теории самолетостроения во всем мире. Многочисленные ученики и последователи Жуковского и Чаплыгина с большим успехом развивают аэромеханику и ее важнейшую часть—газовую динамику. Успешная работа советских аэромехаников помогла созданию Сталинской авиации, которая в годы Отечественной войны выдержала серьезные испытания.

Идеи известного русского ученого-изобретателя К. Э. Циолковского во многом воплощаются в жизнь в современной авиации.

Мировую известность получили работы выдающегося ученого и инженера А. Н. Крылова в области механики корабля.

Советским ученым принадлежит честь создания теории движения нефти и газа в пластах, которая в настоящее время составляет самостоятельный раздел науки и имеет важное значение для нефтедобывающей промышленности. Работы советских ученых по теории фильтрации послужили основой для расчета крупнейших гидротехнических сооружений.

Школе Н. Е. Кочина и А. А. Фридмана принадлежит ведущее место в мировой науке в области динамической метеорологии.

Широко известны фундаментальные исследования Б. Г. Галеркина по теории упругости. Советские ученые успешно развивают теорию пластичности, теорию оболочек и строительную механику. В СССР выполнены крупные исследования по основным разделам общей механики: теории устойчивости движения, основы которой были заложены выдающимся русским ученым А. М. Ляпуновым, теории колебаний механических систем; работы Г. В. Колосова послужили началом ряда выдающихся советских работ по плоской задаче теории упругости, которые привели к почти исчерпывающему решению этой проблемы.

Большие и почетные задачи стоят перед советскими учеными-механиками. Под руководством партии и ее великого вождя товарища Сталина советская наука, и в том числе механика, пойдет вперед к новым блистательным вершинам научного творчества.