

Семидесятилетие Великой Октябрьской социалистической революции — это большой национальный праздник. В обращении ЦК КПСС к советскому народу говорится: «В нашем сознании, в наших чувствах Октябрь — это предмет наивысшей национальной гордости советских людей. Революция стала беспримерным взлетом исторического творчества масс, звездным часом победившего народа, сбросившего ярмо капиталистической и помещичьей эксплуатации».

Во главе партии большевиков, поднявшей рабочий класс, трудящихся России на революционный подвиг, стоял Владимир Ильич Ленин. Его теоретическая мысль, его нравственный пример, плоды его титанической деятельности будут жить в веках».

Великая Октябрьская социалистическая революция разбудила творческие силы народа, открыла новую эпоху в развитии науки. Советское правительство и лично В. И. Ленин еще на заре Советской власти проявляли большую заботу о развитии научных исследований, о приобщении широких масс к образованию, направляли науку на решение первостепенных народнохозяйственных задач. Об этом писал В. И. Ленин весной 1918 г. в «Наброске плана научно-исследовательских работ».

В годы гражданской войны и восстановительного периода прогрессивные ученые не прекращали интенсивной научной работы. Ряд результатов, полученных в области механики в эти трудные годы, были на уровне мировой науки. Можно было бы привести большой список ученых-механиков дореволюционного времени, которые своей деятельностью в советскую эпоху внесли крупный вклад в развитие отечественной механики. Среди них были Н. Е. Жуковский, А. Н. Крылов, С. А. Чаплыгин и другие.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны советские ученые плечом к плечу со всем советским народом отстаивали социалистические завоевания и внесли свой неоценимый вклад в дело победы. Широко развернулись исследования в области механики, непосредственно направленные на удовлетворение нужд фронта, — разработку новых видов артиллерии, ракетных снарядов, новых конструкций самолетов, танков, двигателей. Партия и правительство сделали все, чтобы сохранить и даже пополнить научные кадры. Не прекращались и фундаментальные исследования. Это позволило нашей стране добиться значительных успехов в области науки и выйти на передовые позиции в послевоенное время. Крупнейшие результаты, опережающие достижения мировой науки, в области авиации, ракетостроения и космонавтики, опирающиеся на успехи гидродинамики, аэродинамики и механики твердого тела, связаны с именами М. В. Келдыша, С. П. Королева, А. Н. Туполева, М. К. Янгеля и других ученых.

«Великий Октябрь продолжается в наших делах сегодня — говорится в обращении ЦК КПСС к советскому народу. — В стране разворачивается перестройка, революционная по своей сути созидательная работа. Цель

ее — ускорить прогресс социалистического общества. На это направлена выражающая волю народа политическая линия партии — линия апрельского Пленума ЦК, XXVII съезда КПСС».

В решении задач по ускорению научно-технического прогресса важная роль принадлежит фундаментальным исследованиям в области механики, особенно в разработке научных основ ряда областей современной техники, в том числе ключевой области научно-технического прогресса — машиностроения. При этом перед механикой ставятся новые проблемы, требующие объединения усилий советских ученых в решении задач, связанных с развитием науки, внедрением ее достижений в народное хозяйство, укреплением технико-экономической основы советского общества.