



## К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР

30 декабря 1972 года весь советский народ будет отмечать 50-летие образования Союза Советских Социалистических Республик.

Образование многонационального государства рабочих и крестьян, осуществленное под руководством Коммунистической партии во главе с В. И. Лениным, явилось продолжением дела Великого Октября, революционных преобразований в масштабе всей страны. Оно обеспечило защиту советских республик от мирового империализма, рациональное социалистическое развитие экономики на основе единого плана, бурное развитие науки и культуры во всех республиках, позволило в прошлом отсталым народам страны совершить скачок от феодализма к социализму, минуя путь капиталистического развития.

Развитие науки в советском многонациональном государстве явилось воплощением ленинской национальной политики, того ее принципа, что в социалистическом обществе «все чудеса техники, все завоевания культуры станут общенародным достоянием, и отныне никогда не будут превращены в средства насилия, в средства эксплуатации». (В. Л. Ленин, Соч., изд. 4, т. 26, стр. 436.)

С первых дней Советской власти Коммунистическая партия уделяла большое внимание развитию науки, и в частности механике, являющейся основой развития техники, транспорта, энергетики. Ярким примером является создание по указанию В. И. Ленина в 1918 г. Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ).

В период восстановления и в годы первых пятилеток развитие научных исследований шло в основном в старых центрах Российской Федерации и Украины (Москва, Ленинград, Харьков, Киев, Казань), где имелись научные кадры и промышленная база.

В области механики жидкости и газа таким центром стала Москва, в которой еще до революции Н. Е. Жуковским, С. А. Чаплыгиным и их школой широко развивались исследования по аэрогидромеханике. В первые годы Советской власти вокруг С. А. Чаплыгина в ЦАГИ создавалась школа механиков, характерной чертой которой стала непосредственная связь с запросами развивающейся техники. Советскую школу механиков отличала и отличает высокая математическая культура и глубокие, целенаправленные исследования.

Научные исследования велись в интересах всей многонациональной страны, в целях укрепления ее оборонной мощи и развития промышленности во всех республиках. Так, например, в ЦАГИ проводились гидродинамические исследования, необходимые для проектирования и строительства Днепрогэса.

Коммунистическая партия и Советское правительство последовательно осуществляют программу развития образования и воспитания кадров во

всех национальных республиках. В Московском и Ленинградском университетах, Московском высшем техническом училище имени Н. Э. Баумана, Ленинградском политехническом институте и других университетах и вузах готовятся национальные кадры, в том числе и специалисты в области механики.

При братской помощи русского, украинского и других народов создаются университеты и вузы в прошлом отсталых районах страны. В настоящее время в СССР работает 52 университета во всех союзных и во многих автономных республиках, больше, чем в какой-либо другой стране.

Развитие высшего образования в союзных республиках, наличие сложившейся научной школы и запросы развивающейся на местах промышленности вызвали создание новых научных центров. Этому частично способствовала эвакуация научных центров во время Великой Отечественной войны. В эти исключительно тяжелые годы ученые-механики разных национальностей рука об руку самоотверженно трудились над созданием оборонной техники.

В союзных и автономных республиках созданы научно-исследовательские институты, научные лаборатории при университетах и вузах. С развитием научных исследований во всех союзных республиках были образованы академии наук, а также созданы филиалы и отделения АН СССР в ряде автономных республик, краев и областей.

В настоящее время в большинстве республиканских академий ведутся исследования по механике (имеются институты механики, гидромеханики) или по разделам техники, тесно связанным с механикой. При этом в ряде республик исследования по механике жидкости и газа представляют собой ведущие направления: в Азербайджане — исследования по гидромеханике нефти, в Латвии — исследования в области магнитной гидродинамики несжимаемых жидкостей, в Белоруссии — по тепло- и массообмену в жидкостях и газах, и т. д.

Важным шагом в развитии научных исследований в восточной части страны было решение партии и правительства об организации в 1959 г. в Новосибирске Сибирского отделения АН СССР. В настоящее время там широким фронтом ведутся исследования по механике жидкости и газа, особенно в Институте гидродинамики и Институте теоретической и прикладной механики.

Благодаря заботам партии и правительства в послевоенные годы в ряде некогда захолустных городов царской России образовались научные школы, ведущие исследования по различным областям механики жидкости и газа. Так, например, в Казани — теория струй и теория фильтрации, в Перми изучаются явления конвекции и движения ферромагнитных сред, в Ростове-на-Дону — гидродинамическая устойчивость, в Саратове — аэродинамика околосвуковых течений.

О широком размахе исследований по механике жидкости и газа говорит состав авторов нашего журнала. В журнале сотрудничают авторы из 12 союзных республик и 9 автономных республик, более чем из 50 городов, расположенных по всей стране: от западных границ (Каунас, Кишинев) до восточных (Южно-Сахалинск), от Петрозаводска на Севере до Еревана и Ташкента на Юге.

В соответствии с политикой партии и правительства в различных районах нашего многонационального государства сейчас имеются квалифицированные кадры и экспериментальные базы, в тесном содружестве науки и промышленности ведутся важные исследования. Это позволяет успешно решать задачи, выдвинутые XXIV съездом Коммунистической партии по построению материально-технической базы коммунизма.