



30 декабря 1972 г. наша страна отмечает знаменательное событие — 50 лет со дня образования Советского Союза. За эти годы произошел коренной переворот в экономике и классовой структуре общества, в политической и культурной жизни народов СССР. Под руководством Коммунистической партии, созданной великим Лениным, Советский Союз превратился в могучую державу, в социалистическое многонациональное государство. Следуя заветам Ленина, народы СССР уверенно идут по победоносному пути построения коммунистического общества. Добровольное объединение советских республик в единое многонациональное социалистическое государство диктовалось всем ходом их экономического, культурного и политического развития. Оно было подготовлено мудрой ленинской национальной политикой Коммунистической партии и Советского правительства.

Социалистический строй создал условия для невиданного расцвета науки в нашей стране. Ей обеспечены новые условия роста, перед ней поставлены новые цели и задачи, изменились масштабы, темпы и характер ее развития. Ленинская национальная политика оказала сильнейшее влияние на прогресс науки и культуры. Была ликвидирована политическая, хозяйственная и культурная отсталость народов страны, угнетавшихся при царизме. В республиках быстро увеличивалось число средних школ и вузов. Образовались национальные кадры ученых. После Октябрьской революции и в особенности после образования Советского Союза национальные республики достигли высокого уровня развития науки и культуры. По мере роста научных кадров и научно-исследовательских учреждений в союзных республиках стали возникать и развиваться крупные научные центры — республиканские академии наук.

С первых дней существования Советской власти наука в СССР пользуется поддержкой широких народных масс, государства и Коммунистической партии. Еще в апреле 1918 г., когда молодая Советская республика переживала тяжелое время разрухи, В. И. Ленин составил знаменитый «Набросок плана научно-технических работ», который наметил пути широкого развития науки в тесной связи с потребностями производства. Уже в 1919 г. начала работать Академия наук Украины. В течение последующих лет образовались академии наук в остальных союзных республиках, причем некоторые из них в тяжелые годы войны. Многие из этих академий были образованы на базе филиалов Академии наук СССР.

Создавалась огромная сеть научных учреждений, в которых одновременно с решением важнейших научных проблем были подготовлены новые кадры советских научных работников. Численность научных работников в СССР в научных учреждениях, включая вузы, теперь уже превышает миллион. В настоящее время в академиях наук союзных республик имеются многочисленные научные учреждения, выросли талантливые ученые, сложились собственные научные школы, которые вносят значительный вклад в развитие отечественной и мировой науки.

Связь фундаментальных исследований с решением практических народно-хозяйственных задач характерна для всей советской науки. В решении этих проблем важную роль играют отраслевые научно-исследовательские учреждения, научные исследования в которых получили самое широкое развитие. В таких важнейших областях, как сельское хозяйство, медицина, народное образование большую работу проводят отраслевые академии наук: Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени Ленина, Академия медицинских наук, Академия педагогических наук. Совместная деятельность Академии наук СССР с более чем 800 высших учебных заведений нашей страны и отраслевых научных учреждений в тесном взаимодействии с промышленностью обеспечила решение важнейших задач социалистического строительства. Эти достижения активно содействуют созданию материально-технической базы коммунизма.

Для научно-исследовательских работ в настоящее время характерна также комплексная разработка крупных и технических проблем, которые решаются объединенными усилиями больших научных коллективов. Такая комплексная разработка максимально соответствует специфике современного развития наук. Высокий уровень, достигнутый советской наукой и техникой, позволил нашей стране открыть космическую эру человечества. Советские ученые первыми приступили к мирному использованию энергии атомного ядра.

В настоящее время в академиях наук, отраслевых научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях союзных республик проводятся важнейшие исследования в разных областях науки и техники. Естественно, что в этих учреждениях особое внимание уделяется исследованиям по проблемам, тесно связанным с развитием народного хозяйства республики. Успешное решение этих проблем в значительной мере обусловлено развитием исследований по фундаментальным наукам, к числу которых принадлежит и механика.

Широкие исследования в области механики проводятся на Украине, в особенности по проблемам механики деформируемого твердого тела. Вопросам массо-теплообмена посвящен ряд ценных работ, выполненных в Белоруссии. В Латвии проведен ряд значительных исследований по механике полимеров. Вопросам теории оболочек посвящены исследования, которые выполняются в Эстонии. В Грузии уже давно успешно проводятся работы по различным вопросам механики, особенно по проблемам механики деформируемого твердого тела и смежным математическим проблемам. Ряд ценных исследований по механике, в том числе большое коли-

чество работ по теории упругости, выполнен в Армении. В Азербайджане основное внимание уделяется вопросам подземной гидромеханики. Проблемы механики горных пород разрабатываются в Казахстане. Вопросы движения многофазных сред и проблемы, связанные с сейсмостойкостью сооружений, разрабатываются в Узбекистане. Механике разрушения посвящены работы, проводимые в Киргизии. Ряд исследований по механике проводится также в Литве, Туркмении, Таджикистане и Молдавии.

Фронт исследований, проводимых в Советском Союзе по различным проблемам, в том числе по вопросам механики, за последние годы значительно расширился в связи с образованием Сибирского отделения и ряда новых филиалов АН СССР. Самостоятельные научные школы, имеющие крупные научные достижения, образовались во многих высших учебных заведениях. → ~~2~~ 3

В нашей стране систематически проходят съезды по теоретической и прикладной механике, а также многочисленные симпозиумы и конференции по различным ее разделам. Увеличилось число журналов, в которых публикуются статьи по вопросам механики. В деле формирования научных кадров по механике важную роль сыграл совместный труд наших ученых с советскими издательствами. По количеству названий и по тиражу изданная в советское время научная и научно-учебная литература по механике во многие сотни раз превышает все, что было в этом отношении сделано в царской России.

В настоящее время в связи с увеличением количества научных работ очень остро стоит вопрос об информации. Национальный комитет по теоретической и прикладной механике СССР предпринял издание фундаментального труда «Механика в СССР за 50 лет». Третий том этой книги выходит к 50-летию Советского Союза.

За 50 лет народы СССР прошли большой и славный путь. Создание Советского Союза явилось триумфом ленинской национальной политики и имеет всемирно-историческое значение.

Перед наукой в СССР стоят великие задачи — обогащать и развивать культуру социалистического общества, укреплять его технико-экономическую основу.

5