В Московском, Ленинградском и Киевском университетах началась подготовка специалистов по вычислительной математике, а в технических высших учебных заведениях появились курсы по вычислительной технике. Затем стали открываться кафедры вычислительной техники или вычислительных машин.

Главным событием того времени стал выход в 1958 году первого выпуска "Проблем кибернетики" - детища А. А. Ляпунова и его единомышленников. Этот нарядный, в ярко-красной суперобложке том открыл собою серию из 41 сборника, во многом определивших пути развития теоретической кибернетики и того, что потом стало называться информатикой.

C 1960 года начал выходить "Кибернетический сборник", в котором оперативно публиковались переводы наиболее интересных зарубежных статей по кибернетике.

На протяжении 60-х годов в нашей стране действовали две тенденции. Первая - широкое развертывание работ в области теории вычислительных машин, программирования и внедрение вычислительной техники в самые разные области. Вторая - начавшееся отставание от ведущих стран в области технологии создания новых поколений вычислительных машин.