

## О РАЗВИТИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАУКИ В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ XXVI СЪЕЗДА КПСС

23 февраля—3 марта 1981 года состоялся очередной XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Отчетный доклад Центрального Комитета КПСС, с которым выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Леонид Ильич Брежнев, и решения съезда имеют неоценимую политическую и теоретическую значимость. В них сконцентрирован научный анализ внутренних проблем Советского Союза и международного положения на пороге 80-х годов, содержится развернутая программа дальнейшего развития общества зрелого социализма, борьбы за мир и социальный прогресс.

В Отчетном докладе дана высокая оценка роли советской науки и поставлены перед ней большие задачи. «Партия коммунистов исходит из того,— сказал товарищ Л. И. Брежнев,— что строительство нового общества без науки просто невысказано». «Страна крайне нуждается в том, чтобы усилила «большую науку», наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере были сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство».

Следовательно, при планировании научных исследований, в том числе и в области математики, нужно учитывать, что в нынешней пятилетке развитие науки в еще большей мере должно быть подчинено решению экономических и социальных задач советского общества. Вместе с тем необходимо обеспечить опережающее развитие фундаментальных исследований, поскольку именно фундаментальные достижения приводят к наиболее значительным успехам в технике, определяют новые области человеческой деятельности.

Товарищ Л. И. Брежнев подчеркнул в докладе, что условия, в которых будет развиваться наше народное хозяйство в 80-е годы, делают еще более настоятельным ускорение научно-технического прогресса.

Можно с полным основанием утверждать, что интенсивность и глубина развития современной науки и ее влияния на технический прогресс в большой степени зависят от математизации знаний. Президент Академии наук СССР А. П. Александров в своей речи на XXVI съезде партии сказал: «Сейчас происходит необычайно быстрое развитие науки. В естественных науках это результат чрезвычайно развившихся методов исследования, применения вычислительной техники и совершенных математических методов, которые проникли во все области».

Важная роль математики в научно-техническом прогрессе нашла отражение в утвержденных XXVI съездом КПСС Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года: в разделе «Развитие науки и ускорение технического прогресса» указано на необходимость развития математической теории, повышения эффективности ее использования в прикладных целях.

В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС Институт математики Академии наук УССР в предстоящий период сосредоточит усилия

на проведении фундаментальных исследований с целью развития теории нелинейных колебаний и математической физики, теории дифференциальных и дифференциально-функциональных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, теории случайных процессов, теории функций, функционального анализа, алгебры, топологии. Наряду с этим развивающийся в Институте математики АН УССР сектор прикладной математики обеспечит значительное расширение непосредственного участия сотрудников института в решении практических задач совместно с специалистами академических институтов прикладного профиля, проблемных лабораторий высших учебных заведений, конструкторских бюро. Должное внимание будет уделяться участию института в разработке и реализации целевых научных и научно-технических проблем.

Решения съезда требуют улучшения организации всей системы научных исследований, она должна быть более гибкой, мобильной. Всем научно-исследовательским учреждениям, в том числе и институтам математического профиля, нужно еще и еще раз пересмотреть свои научные направления, планы работы отделов и лабораторий и вовремя закрыть бесперспективные, бесплодные и мелкие разработки. Нужно сосредоточить усилия ученых прежде всего на основных направлениях, по которым институт занимает или сможет занять ведущее положение в стране.

В предстоящий период Институт математики АН УССР будет постоянно заботиться о концентрации своих усилий на наиболее актуальных направлениях математической науки, своевременном корректировании планов научно-исследовательских работ и организационной структуры в соответствии с требованиями научно-технического прогресса, запросами естественных и гуманитарных наук.

Институт математики АН УССР планирует также проведение ряда научных и научно-организационных мероприятий, направленных на дальнейшее повышение роли математики в ускорении научно-технического прогресса, в частности, путем содействия повышению математических знаний инженеров.

Представляется целесообразным написать специально для инженеров серии обзоров и монографий, посвященных наиболее важным в прикладном отношении достижениям современной математики, причем изложение материала должно удовлетворять требования ясности, доступности в сочетании с математической строгостью.

Большое значение для целенаправленного развития математических исследований, повышения эффективности использования их результатов в прикладных целях имеет проведение научных конференций математиков и представителей различных областей естествознания и техники с целью совместного обсуждения наиболее важных в прикладном отношении задач, создания соответствующих математических моделей и выбора или разработки новых эффективных методов их исследования.

«Сегодня, заглядывая вперед на пять, на десять лет,— говорил товарищ Л. И. Брежнев на XXVI съезде партии,— мы не можем забывать, что именно в эти годы будет закладываться и создаваться народнохозяйственная структура, с которой страна вступит в двадцать первый век. Она должна воплощать основные черты и идеалы нового общества, быть в авангарде прогресса, олицетворять собой интеграцию науки и производства, нерушимый союз творческой мысли и творческого труда».

Советские математики будут руководствоваться этими замечательными, вдохновляющими мыслями при планировании развития математической науки.