

## Розвиток математики в світлі рішень XXIV з'їзду КПРС

XXIV з'їзд Комуністичної партії Радянського Союзу є подією величезного значення для нашої країни і всього світу. Він виробив величну, науково обгрунтовану програму дальшого розвитку радянського суспільства, боротьби за мир і прогрес всього людства.

У звітній доповіді Центрального Комітету КПРС, з якою виступив Генеральний секретар ЦК КПРС Леонід Ілліч Брежнєв, дано високу оцінку радянській науці, визначена її роль в комуністичному будівництві на наступний період.

Відомо, що відкриття природничих наук складають основу технічного прогресу, який, в свою чергу, є одним із головних важелів прискореного розвитку нашого народного господарства.

В Директивах XXIV з'їзду по п'ятирічному плану розвитку народного господарства СРСР на 1971—1975 рр., що є всеосяжною програмою соціально-економічного і культурного будівництва в СРСР, в числі основних задач сформульована така:

«Всебічно розвивати фундаментальні та прикладні наукові дослідження і швидко впроваджувати їх результати в народне господарство».

Однією з основних природничих наук є математика. Ми живемо в епоху широкої математизації знань. Дух математичного мислення все більшого значення набуває в суспільних науках і в першу чергу в економіці. Впровадження математичних методів перетворює галузі знань, піднімає їх на більш високий рівень логічного мислення, дозволяє по-новому трактувати явища.

Нові досягнення математики стали відігравати величезну роль при створенні найскладніших споруд і машин, засобів автоматизації та керування.

Видатна роль математики відбита в Директивах XXIV з'їзду КПРС. В них, зокрема, сказано: «Забезпечити в новій п'ятирічці: дальшу розробку проблем теоретичної і прикладної математики та кібернетики для більш широкого застосування в народному господарстві математичних методів і електронно-обчислювальної техніки, автоматизації процесів виробництва і удосконалення управління».

В Директивах підкреслено, що необхідно приділяти велику увагу підвищенню рівня управління у всіх сферах народного господарства. Математична наука уже зроби-

ла великий внесок в розв'язання проблем управління. Необхідно й надалі інтенсивно розвивати відповідні розділи математики, зокрема необхідно забезпечити дальшу цілеспрямовану розробку математичних методів теорії оптимальних процесів.

Слід посилити математичні дослідження, направлені на розв'язання задач, зв'язаних з розробкою довголітніх, загальних соціально-економічних прогнозів.

Велике значення має розширення і поглиблення досліджень з розвитку тих розділів математики, досягнення яких використовується як апарат для розв'язання задач в суміжних галузях науки: фізиці, механіці, астрономії та ін. До таких розділів слід в першу чергу віднести: теорію нелінійних коливань, функціональний аналіз, теорію функцій, топологію, теорію ймовірностей, математичну статистику, теорію випадкових процесів, сучасну алгебру. Можна без перебільшення сказати, що використання електронних обчислювальних машин (ЕОМ) є одним із вирішальних факторів розвитку сучасної науково-технічної революції. Теоретичною основою функціонування ЕОМ є, як відомо, обчислювальна математика. Отже, слід забезпечити дальший інтенсивний розвиток обчислювальної математики, зокрема розробку нових ефективних методів чисельного розв'язання різних задач з використанням ЕОМ.

Велике значення має безпосередня участь вчених-математиків в розв'язанні практичних задач, що виникають в різних галузях народного господарства. Спілка математиків і інженерів взаємновигідна. Участь в розв'язанні практичних задач може привести до нових математичних ідей, формулювання оригінальних теорем, розробки нових методів.

Аналіз запитів до математики, що висуваються іншими природничими науками, суспільними науками і практикою, приводить до висновку, що математику необхідно розвивати широким фронтом із врахуванням комплексу задач дальшого розвитку радянського суспільства і задач, обумовлених логікою внутрішнього розвитку математики.

Задачі розвитку природничих і суспільних наук та задачі прискореного прогресу промисловості і сільського господарства, сформульовані в Директивах, покладають велику відповідальність на радянських вчених, в тому числі і на вчених-математиків.

Нема сумніву в тому, що радянські математики разом з усіма вченими нашої країни, у відповідь на велику і постійну турботу Комуністичної партії про розвиток науки прикладуть всі зусилля для прискорення науково-технічного прогресу на благо радянського народу, в ім'я загального прогресу.