

СИЛА СОЦИАЛИЗМА

Бывало мощный подъем народного хозяйства нашей страны, огромные достижения техники тесно связаны с развитием научной мысли, взаимно обуславливают друг друга. Советский Союз всегда в авангарде мирового научно-технического прогресса, постепенно завоевывая передовые позиции во всех решающих областях науки и техники.

В развитие отечественной науки внесли свой вклад и ученые Армении. Академия наук Армянской ССР, переставя свою работу согласно историческим решениям XXII съезда КПСС, направляет ее на выполнение величайших задач, выдвинутых Программой Коммунистической партии Советского Союза. Исследовательские работы более приближены к жизни, практике, требованиям народного хозяйства.

В последнее время приобретает большое значение развитие уже зарекомендовавших себя направлений в области физико-математических, геологических, химических и технических наук, которые весьма активно содействуют техническому прогрессу в промышленности. Успешно развивается ряд важных исследований в области биологических, медицинских и общественных наук.

Некоторые проблемы — астрофизика на основе наземных и внеатмосферных исследований, радиоастрономия, теория полупроводников, теория анизотропных оболочек и пластин, связь между химическим строением органических соединений и их биологическим действием, синтез новых лекарственных препаратов, физиологическая биохимия мозга, инженерная сейсмология — получили такое развитие, что Академия наук Армянской ССР по этим направлениям заявила одно из ведущих мест в Советском Союзе. В области физико-математических наук проводится углубленные исследования по математике и механике, вычислительной технике, кибернетике, астрофизике, радиоастрономии, радиофизике и электронике.

Всемирную известность получили работы коллектива Бюроанской астрофизической обсерватории, руководимой академиком А. Амбарцумяном. Некоторые из них оказали большое влияние на развитие современной астрофизики и радиоастрономии и представляют собой новый подход к решению вопросов о строении и развитии галактики.

Для современной техники имеют большое значение работы, которые

проводятся в Институте радиофизики и электроники. Здесь основное внимание сконцентрировано на весьма актуальных проблемах, решение которых позволит исследователям овладеть мощными средствами для познания природы плазмы.

Физико-технической лабораторией ведутся работы в области физики полимеров, полимерных диэлектриков и полупроводниковых полимеров. Проводятся исследования по получению сильно анизотропных полимеров с целью применения их в качестве заменителей кварца для получения ультразвуковых колебаний, исследования явлений старения полимеров под действием различных факторов.

В последние годы математикой проводятся интересные исследования по теории функций и теории приближений, дифференциальных уравнений и спектральной теории операторов.

В вычислительном центре ведутся работы по автоматизации вычислительных работ, связанных с решением различных математических, логических и прикладных задач на быстродействующих электронных вычислительных машинах. Успешно решаются задачи, связанные со специальными вопросами теоретической астрофизики, гидродинамики, физики элементарных частиц, теории упругопластических деформаций и т. д.

Вольные задачи предстоит решить в области технических наук. В Институте геологических наук продолжают работы по изучению геологического строения территории Армении, выявлению закономерностей образования и размещения месторождений цветных, черных, редких и благородных металлов, разработку методов поисковой съемки рудных тел, изучению новейшего вулканизма.

В настоящее время в Институте водных проблем ведутся лабораторные и теоретические исследования по определению влияния мономолекулярных пленок из поверхностно-активных веществ на величину испарения с водной поверхности. Ведется разработка научных основ комплексного использования водных ресурсов и методов управления их действиями водных систем. Будут продолжены работы по выявлению новых запасов подземных и минеральных вод, многочисленные источники которых известны в нашей республике.

Институт энергии концентрирует свои силы на разработке научных основ управления реакци-

ями Закавказской энергетической системы. Эти работы сыграют большую роль в дальнейшем развитии энергетики трех братских республик.

Интересные и важные исследования начаты в Левинкане в области геофизики и инженерной сейсмологии. Эти работы направлены на выяснение глубинного строения земли, на изучение сейсмичности территории Армении, разработку противосейсмических мероприятий. Материалы этих работ в комплексе с проводимыми геологическими исследованиями могут быть использованы для разработки такой важной и волнующей человечество проблемы, как предсказание землетрясений.

В области органической химии продолжают исследования по выявлению научных основ получения высокомолекулярных соединений из мономеров и висомогательных веществ.

Проблема, касающаяся функциональной биохимии мозга, имеет важное значение для познания биохимических механизмов, лежащих в основе различных функциональных состояний мозга. По этой проблеме получены важные результаты, указывающие на противоположное течение отдельных обменных процессов при возбуждении и торможении мозговой деятельности.

В Институте микробиологии ведутся работы по проблеме физиолого-биохимических основ регуляции жизнедеятельности микроорганизмов. Полученные данные свидетельствуют о большой перспективности работ по изучению ряда микробов-активаторов и продуцентов их жизнедеятельности. Начаты широкие исследования по изучению активных зитриоников в борьбе с паршой, пащажной уропашевошью.

Институт зоологии продолжает интересные работы по изучению животного мира Армении, выяснению его развития, распределения, преобразования и акклиматизации.

В Институте рентгенологии и онкологии ведутся и продолжают расширяться работы по диагностике и лечению злокачественных опухолей.

Как известно, хирургия сердца и легочной системы занимает одну из передовых позиций в современной медицинской науке. Изучением функционального состояния сердца при различных пороках при помощи современных методов занимается недавно организованный Институт кардиологии и сердечной хирургии.

Физиологией вегетативной нервной системы, медицине, имеет особую актуальность в связи с проблемами космических полетов и

неопирующего действия изучения, занимается в Институте физиологии. Получены интересные данные о влиянии симпатической нервной системы на электрическую активность головного мозга, на роль компенсации функций.

Весьма интересные и актуальные работы по бесшовному выращиванию сельхозрастений культуры ведутся в лабораториях агрохимии. На уровне современной передовой науки ведутся исследования в Институте ботаники, на Севанской гидробиологической станции и в секторе радиобиологии.

В свете решений XXII съезда КПСС большие задачи поставлены и перед общественными науками.

Институт истории создается многонациональной армянского народа, охватывающий работу с древних времен до наших дней. Литературеды завершили одним из двухтомника по советской армянской литературе и два тома литературы по новой армянской литературе. Искусствоведы работают над обширным исследованием по истории армянской архитектуры, музыки, изобразительного искусства, театра и кино. Языковеды продолжают трехтомную научную грамматику армянского языка.

Одним из важных условий создания материально-технической базы коммунизма является совершенствование методов планового руководства хозяйством.

В этом направлении большую работу развивают Институт экономики Академии ССР. Основными научными проблемами, разработаемыми коллективом ученых экономистов являются «Развитие и размещение производительных сил республик», «Расширение производства и баланс народного хозяйства Армянской ССР».

Начата работа по проблемам эффективности капитальных вложений и применению математических методов в экономике с использованием вычислительной техники.

Академик наук Армении принимает все меры по внедрению в многочисленные отрасли науки новейших методов исследования, а также созданию условий для успешных работников для решения важнейших проблем, связанных с созданием материально-технической базы коммунизма.

Ученые Армении придают все усилия, чтобы уже в ближайшие годы вместе с учеными всей страны превратить советскую науку в самую передовую науку в мире во всех ее направлениях.

С. МИРՇԿՅԱՆ,
академик-секретарь АН Армянской ССР, заведующий издательским отделом науки редакционной газеты «Коммунизм»