

Редакционная коллегия:

С. Р. Микулинский (главный редактор),

Вл. П. Визгин, В. И. Выюницкий (заместитель главного редактора),

С. С. Демидов, С. П. Капица, С. Г. Кара-Мурза, В. П. Карцев, В. Ж. Келле,
А. М. Кулькин, В. И. Масленников, И. И. Мочалов, С. Я. Плоткин, Л. С. Полак,
И. А. Резанов, В. Н. Сокольский, И. С. Тимофеев, Д. Н. Трифонов, А. С. Федоров,
А. Н. Шамин, М. Г. Ярошевский

Адрес редакции: Москва, 103012, Старопанский пер., 1/5.

Телефоны: 228-11-90, 924-45-40, 228-10-29

Заведующая редакцией *М. М. Королёва*



СЪЕЗД

ПОВЫШАТЬ РОЛЬ НАУКИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ КОММУНИЗМА

С большим подъемом встречает советский народ XXVII съезд КПСС. Важным этапом подготовки к нему стало всепартийное, всенародное обсуждение важнейших документов, одобренных октябрьским (1985 г.) Пленумом Центрального Комитета КПСС — проектов новой редакции Программы партии. Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, а также изменений в Уставе КПСС.

«Это документы огромной политической значимости — сказал в докладе на Пленуме Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев. — Речь идет в них о наших программных целях, об узловых вопросах генеральной линии партии, ее экономической стратегии, формах и методах работы в массах на современном, исключительно сложном и ответственном отрезке истории, который во многом — как во внутреннем, так и в международном плане — имеет переломный характер».

Предсъездовские документы характерны высоким идейно-политическим и научным уровнем, творческим подходом к постановке и решению важнейших проблем современности, реализмом, четкой практической направленностью, ясностью слова и мысли. Их стержнем является развернутая концепция ускорения социально-экономического развития страны и достижения на этой основе качественно нового состояния нашего общества, выдвинутая и обоснованная апрельским (1985 г.) Пленумом ЦК КПСС, а затем совещанием в Центральном Комитете партии по вопросам ускорения научно-технического прогресса.

В проекте новой редакции Программы КПСС видное место занимают вопросы науки. Отмечается все возрастающая роль науки в развитии производительных сил и совершенствовании общественных отношений, создании принципиально новых видов техники и технологии, в повышении производительности труда, освоении земных недр, океана, космоса, охране и обогащении окружающей среды. Политика партии в области науки нацелена на создание благоприятных условий для динамичного прогресса всех отраслей знания, на концентрацию кадров, материальных и финансовых ресурсов на наиболее перспективных направлениях, призванных ускорять достижение намечаемых экономических и социальных целей, духовное развитие общества, обеспечивать надежную обороноспособность страны.

По основным направлениям научно-технического прогресса советская наука призвана занимать ведущие позиции. Важно обеспечивать опережающее развитие поисковых, фундаментальных исследований, ускорять материализацию научных идей во всех областях человеческой деятельности. Нужно постоянно совершенствовать организационно-хозяйственные формы интеграции науки и производства, управления научно-техническим прогрессом, расширять актуальные прикладные исследования и опытно-конструкторские разработки, повышать их результативность. Необходимо последовательно укреплять взаимодействие академической, вузовской и отраслевой науки.

Партия поддерживает смелый поиск, соревнование идей и направлений в науке, плодотворные дискуссии и обсуждения. Сложный, комп-

лексный характер проблем нашего времени требует углубления интеграции общественных, естественных и технических наук, обеспечения междисциплинарных исследований, мобильность научных кадров, гибкость структуры научных учреждений, исследований и разработок.

Одобренный октябрьским (1985 г.) Пленумом ЦК КПСС и вынесенный на всенародное обсуждение проект Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года базируется на принципиальных установках новой редакции Программы КПСС. В Основных направлениях экономической стратегии партии переводится на язык конкретных плановых заданий, реализация которых будет осуществлена в новой пятилетке и в период до 2000 года.

«Высшей целью экономической стратегии партии,— говорится в проекте Основных направлений,— был и остается неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа. Реализация этой цели в предстоящем периоде требует ускорения социально-экономического развития, всемерной интенсификации и повышения эффективности производства на базе научно-технического прогресса». В предстоящие 15 лет отраслей материального производства полностью за счет повышения производительности труда. Предусмотрен рост производительности общественного труда в 2,3—2,5 раза, что будет решающим шагом в осуществлении программной задачи достижения по этому показателю высшего мирового уровня.

Основные направления и задачи экономического и социального развития СССР на период до 2000 года предусматривают всемерное ускорение научно-технического прогресса, повсеместное применение его результатов в производстве и управлении, сфере обслуживания и в быту. Народное хозяйство СССР будет выведено на передовые рубежи науки, техники и технологии. Выпуск промышленной продукции возрастет не менее чем в 2 раза. Намечено значительное ускорение развития машиностроения и эффективный прогресс топливно-энергетического комплекса. Энергетическая программа СССР намечает в предстоящее пятидесятилетие увеличить выработку электроэнергии на атомных электростанциях не менее чем в 5—7 раз и добычу газа — в 1,6—1,8 раза. Будут использоваться нетрадиционные возобновляемые источники энергии.

Ключевой политической и хозяйственной задачей ближайшего пятилетия является всемерное ускорение научно-технического прогресса. Предполагается решительно поднять роль науки и техники в качестве всесторонней интенсификации, повышении эффективности общественного производства.

В двенадцатой пятилетке намечено осуществить комплекс мероприятий по совершенствованию технологии производства. В 1,5—2 раза будет расширено применение прогрессивных базовых технологий. Намечено широкое внедрение в народное хозяйство принципиально новых технологий — электронно-лучевых, плазменных, импульсных, биологических, радиационных, мембранных, химических и иных, позволяющих многократно повысить производительность труда, поднять эффективность использования ресурсов и снизить материалоемкость производства. Намечен также переход на индустриальные, интенсивные технологии в растениеводстве и животноводстве с широким использованием методов биотехнологии и генной инженерии.

В проекте Основных направлений указано на необходимость повысить роль Академии наук СССР как координатора научно-исследовательских работ в стране, усилить ее ответственность за создание теоретических основ принципиально новых видов техники и технологии. Приоритетное значение придается развитию фундаментальной науки, предопределяю-

щей выход общественного производства на качественно более высокий уровень. В работе академических институтов должна быть усилена техническая направленность. Одновременно ставится задача поднять роль отраслевых и республиканских академий, улучшить использование научного потенциала высшей школы, существенно повысить уровень и результативность отраслевой науки, укрепить ее заводской сектор. Необходимо улучшить взаимодействие академического, отраслевого и вузовского секторов науки. Важное значение имеет широкое применение новых прогрессивных форм организации научной деятельности, позволяющее в сжатые сроки решать крупные межотраслевые научно-технические проблемы. Для разработки и широкомасштабного внедрения принципиально новых видов техники и технологии намечено создание межотраслевых научно-технических комплексов и центров.

Проект Основных направлений экономического и социального развития СССР намечает конкретные проблемы, которые будут разрабатываться в области общественных, естественных и технических наук. Усилия всех областей знания необходимо сосредоточить на важнейших стратегических направлениях, обеспечивающих ускорение экономического и социального развития.

Красной нитью через все плановые показатели развития отраслей народного хозяйства СССР на ближайшую пятилетку проходит задача непрерывного повышения качества выпускаемой продукции, расширение ее ассортимента. Для примера остановимся на проблеме производства конструкционных материалов. В Основных направлениях поставлена задача улучшения структуры и качества этой важнейшей отрасли производства. Будет ускоренно развиваться выпуск экономических видов металлопродукции, синтетических и других прогрессивных материалов, расширяться их номенклатура, улучшаться технико-экономические и повышаться прочностные характеристики конструкционных материалов.

Проектом Основных направлений намечается повышение эффективности мер по охране природы. Шире будут внедряться прогрессивные технологические процессы, развиваться комбинированные производства, обеспечивающие полное и комплексное использование природных ресурсов, сырья и материалов, исключая или существенно снижающие вредное воздействие на окружающую среду. Большое внимание уделяется улучшению охраны водных ресурсов страны. Предусматривается завершить выполнение основных мероприятий по охране бассейнов Балтийского, Каспийского, Черного и Азовского морей. Будет продолжено осуществление комплекса мер по охране водоемов Арктического бассейна, Средней Азии и Казахстана, а также по улучшению состояния малых рек и водохранилищ.

Улучшение охраны недр и комплексное использование минеральных ресурсов обеспечит сохранность природной экономической зоны СССР и континентального шельфа страны. Продолжится работа по расширению сети заповедников, национальных парков, заказников и других охраняемых природных территорий. Важной задачей является усиление работы по охране, воспроизводству и рациональному использованию растительного и животного мира.

Октябрьский (1985 г.) Пленум ЦК КПСС одобрил и вынес для всеобщего ознакомления и обсуждения коммунистами проект изменений в Уставе партии. Устав — это незыблемый закон партии, кодекс всей партийной жизни. В проекте Устава остаются неизменными ленинские организационные принципы построения и деятельности партии. Вместе с тем в Уставе предусмотрено дальнейшее расширение внутрипартийной демократии, развитие инициативы и активности коммунистов, всех организаций партии, повышение их ответственности за решение общих дел. Предлагаемые изменения в Уставе направлены к повышению авторитета, значения и значения члена партии, его роли как политического бойца и орга-

низатора масс, ответственности за осуществление генеральной линии и директив партии. «В целом, изменения, которые предлагается внести в Устав,— отметил М. С. Горбачев в докладе на октябрьском Пленуме ЦК,—обогатят его новыми моментами в соответствии с требованиями жизни, будут способствовать организационному упрочению партии на испытанных принципах демократического централизма, повышению руководящей роли КПСС перед лицом новых задач, стоящих перед страной».

Программы партии и Основных направлений экономического и социального развития СССР ставят перед советской наукой в целом и перед ее небольшим отрядом — историками естествознания и техники новые ответственные задачи, открывают наиболее актуальные направления дальнейшего развития научных исследований. В эти дни коллектив Института, вступившего в четвертое десятилетие своего существования, подвергает тщательному критическому анализу пройденный им путь, методы работы, полученные результаты с тем, чтобы уточнить перспективы своей деятельности на ближайшую и две последующие пятилетки, наилучшим образом подготовиться к выполнению решений XXVII съезда КПСС, которые, несомненно явятся важной вехой в строительстве коммунизма.

За годы работы Институт внес заметный вклад в разработку истории отечественной и мировой науки и техники. Усилиями научных сотрудников Института и широких кругов историков естествознания и техники, составляющих его актив, созданы фундаментальные обобщающие труды по истории естествознания и техники в СССР. Достаточно вспомнить 11-томную серию «Наука и техника в СССР», подготовленную к 50-летию Великого Октября, запечатлевшую успехи в важнейших областях естественных наук и техники нашей страны за годы Советской власти. Вслед за этим завершена серия крупных коллективных монографий по всемирной истории важнейших областей естествознания — физики, математики, механики, геологии, географии, биологии. В ближайшее время будет закончен выпуск фундаментальных трудов по всеобщей истории химии (из пяти томов вышло из печати три) и всеобщей истории техники (два тома этого трехтомного труда уже находятся у читателей). Все эти капитальные обобщающие труды построены на основе марксистско-ленинской концепции развития науки и общества. Они с большим интересом встречены в нашей стране и за рубежом. Многие из них переведены на иностранные языки.

Коллектив Института ставил и ставит одной из важнейших задач своей деятельности глубокое освоение и дальнейшую разработку трудов классиков марксизма-ленинизма в области философских вопросов и истории науки и техники. В этом отношении большую работу осуществил акад. Б. М. Кедров. Его книги «Ленин и революция в естествознании XX века», «Ленин и диалектика естествознания XX века», «Из лаборатории ленинской мысли» (Очерк о «Философских тетрадах» В. И. Ленина), «Энгельс и диалектика естествознания», «Классификация наук» и другие хорошо известны. Этой же цели служит выполненная под его руководством работа «Марксистская концепция истории естествознания». Высокую оценку научной общественности получила выпущенная Институтом в сотрудничестве с видными советскими философами и физиками книга «Ленинское философское наследие и современная физика». Только что вышло в свет двухтомное издание «К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин о науке и технике», подготовленное ИИЕиТ совместно с Институтом марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. В этом труде собраны воедино, систематизированы, снабжены комментариями и справочным аппаратом выдержки из произведений и отдельные высказывания классиков марксизма-ленинизма о науке и технике, их месте и роли в обществе, особенностях и перспективах развития.

На протяжении последних лет партийные съезды и пленумы ЦК неизменно подчеркивали важнейшее значение ускорения научно-технического прогресса в народном хозяйстве СССР. Многие в этом направлении было сделано в промышленности и других областях экономики. В проектах новой редакции Программы КПСС и Основных направлений развития народного хозяйства задача крутого поворота к интенсификации производства выдвигается как экономическая стратегия партии на длительную перспективу. Предусматриваются преобразования большого исторического масштаба — дальнейшее углубление научно-технической революции, осуществление полной технической реконструкции народного хозяйства, завершение его перехода на рельсы интенсификации, выход экономики нашей страны на высший уровень эффективности.

Задача историков науки и техники состоит в том, чтобы глубоко проанализировать этот процесс, изучать и обобщать опыт взаимодействия науки и производства, осуществлять научные исследования, способствующие популяризации передового опыта в решении проблем экономической стратегии партии. Наш Институт уже имеет некоторый положительный опыт совместной работы с научно-исследовательскими учреждениями, вузами и промышленными предприятиями в решении этой задачи. Совместно с Институтом электросварки им. Е. О. Патона АН УССР и Московским высшим техническим училищем им. Н. Э. Баумана подготовлен и в 1981 г. вышел в свет двухтомный труд «Электросварка в СССР». Не менее интересной оказалась наша совместная работа с Всесоюзным институтом легких сплавов Министерства авиационной промышленности СССР по подготовке коллективного труда «История металлургии легких сплавов в СССР. 1917—1945», изданного в 1983 г. В конце 1985 г. вышла в свет коллективная работа сотрудников Института и Московского кабельного завода «Электропровод». «Заводу Электропровод 200 лет», посвященная истории этого старейшего электротехнического предприятия страны, внесшего большой вклад в реализацию плана ГОЭЛРО и последующее энергетическое строительство в СССР.

Аналогичную работу осуществляли историки науки и техники в союзных республиках. На Украине, например, в 1980 г. был опубликован большой коллективный труд «Развитие металлургии в Украинской ССР». В этой книге, объемом почти в тысячу страниц, обобщен научно-технический опыт старейшей металлургической базы страны. Раскрыта взаимосвязь всех подотраслей металлургической промышленности. Освещен вклад ученых, инженерно-технических работников и рабочих-новаторов в развитие отечественной металлургии. Отражен современный технический уровень (вплоть до внедрения комплексной автоматизации и применения вычислительной техники на металлургических заводах) и перспективы развития металлургии УССР.

В секторе истории техники ИИЕНТ завершена работа по созданию коллективного труда «Порошковая металлургия в СССР (история, современное состояние, перспективы)», выполненная в содружестве с ведущими учеными Института проблем материаловедения АН УССР и других научных учреждений. В книге, которая выйдет из печати в текущем году, отражен прогресс порошковой металлургии в нашей стране. В настоящее время эта отрасль получения композиционных материалов стала одной из наиболее важных. Она обеспечивает производство тугоплавких, твердых, пористых, фрикционных и других материалов, нашедших широкое применение во многих областях техники, в том числе атомной и космической. Напомним, что в проекте Основных направлений экономического и социального развития СССР прогрессу порошковой металлургии уделяется большое внимание. Уже в 12-й пятилетке выпуск металлических порошков намечено увеличить более чем в два раза.

Работы аналогичного характера ведутся Институтом по истории авиационной и космической науки и техники, а также в области машино-

ведения. В них принимают участие видные ученые и конструкторы из других научных учреждений. Такое сотрудничество с передовыми научными и производственными коллективами Институт намерен развивать в возрастающих масштабах.

Научные труды Института имеют большое воспитательное и мировоззренческое значение. На конкретных, ярко изложенных материалах истории науки, техники и культуры воспитывается материалистическое мировоззрение, патриотизм и интернационализм советских людей. Такие работы должны найти широкое применение в практике средней и высшей школы. В последние годы сотрудниками Института подготовлено около десятка специальных пособий по истории науки, выпущенных издательством «Просвещение» и предназначенных для преподавателей и учащихся средней школы. Органы просвещения и общественность считают это начинание полезным. Работу по созданию историко-научной литературы для средней школы нужно продолжить. Кроме того следует уделить больше внимания выпуску аналогичных изданий для высших учебных заведений. Только при этом условии можно будет решить давно возникшую проблему преподавания основ истории науки и техники в высшей школе.

Нет сомнения, что расширение подготовки и выпуска учебных пособий по истории науки и техники, а также их отдельных областей поможет воспитательной работе в средней школе и в вузах. Через историю избираемой или уже избранной специальности молодой человек легче и глубже усвоит мировоззренческие и нравственные проблемы, чем при их абстрактном изложении.

В обсуждаемых в стране предсъездовских документах с новых позиций рассматриваются вопросы организации, планирования и управления научной деятельностью. Особое значение приобретают вопросы эффективности работы научных коллективов, целевая направленность их деятельности на решение важнейших на данном этапе задач коммунистического строительства, на более тесные взаимосвязи науки и производства, на ускоренное внедрение достижений науки в практику.

Еще в середине 60-х годов коллектив Института выступил инициатором науковедения как специальной отрасли знания, изучающей закономерности функционирования и развития науки, структуру и динамику научной деятельности, взаимодействие науки с другими сферами материальной и духовной жизни общества. За минувшие два десятилетия Институт подготовил немало работ, посвященных вопросам развития науки по пути интенсификации, организации, социологии и психологии научного творчества, структуре и динамике научных кадров в СССР. Эти работы с большим интересом были встречены общественностью и получили высокую оценку в печати. Среди них следует назвать созданные в прошлые годы и выпущенные в серии «Науковедение: проблемы и исследования» крупные коллективные труды — «Организация научной деятельности», «Школы в науке», «Проблемы научного творчества в современной психологии», «Научно-техническая революция и изменение структуры научных кадров в СССР», «Проблемы руководства научным коллективом», а также монографии М. С. Бастраковой «Становление советской системы организации науки», С. Г. Кара-Мурзы «Проблемы организации научных исследований», Б. А. Старостина «Параметры развития науки» и другие.

В свете новых задач науковедам предстоит многое сделать для расширения и углубления своих исследований. Их научные труды должны содействовать разработке экономических, социально-психологических, организационных и других мер, направленных на повышение эффективности научного труда, а стало быть и эффективности общественного производства. Необходимо всесторонне и глубоко исследовать специфику и структуру научной деятельности, социально-психологические отношения

в научных коллективах, научный потенциал, проблемы планирования, организации и управления научной деятельностью и подготовить обоснованные рекомендации по всем этим вопросам.

Более четверти века выходят в свет книги «Научно-биографической серии», которая издается под руководством вице-президента АН СССР акад. А. Л. Яншина при активном участии сотрудников Института и Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники. Эта серия пользуется большой популярностью. Выпущено уже более 400 научных биографий отечественных и зарубежных ученых. Работы эти имеют большое мировоззренческое, познавательное и воспитательное значение. Они позволяют проследить становление характеров, зарождение и развитие научных идей и творческих методов, роль исторической обстановки и социального окружения на формирование личности ученого. Важная работа по дальнейшему выпуску книг «Научно-биографической серии» будет продолжена. Над очередными трудами этой серии работают десятки авторов.

Настало время приступить к осуществлению многотомной научно-биографической энциклопедии, подобной тем, которые были изданы в последние годы в Италии и США при активном участии советских ученых. Двухтомный «Биографический словарь деятелей естествознания и техники», вышедший в СССР в конце 1950 годов, давно стал библиографической редкостью и в значительной мере устарел. Требуется принципиально новое, расширенное издание, адекватное современному прогрессу науки и техники.

В период, предшествующий XXVII съезду КПСС, производственные и научные коллективы страны подводят итоги своей работы, критически осмысливают пройденный путь и намечают планы дальнейших творческих свершений. Одиннадцатая пятилетка была для коллектива Института периодом расширения и углубления знаний о закономерностях развития науки и техники. Усилия научных сотрудников концентрировались на наиболее актуальных и значимых проблемах, вытекающих из решений XXVI съезда партии и последующих пленумов ЦК КПСС. Существенное место при этом занимали работы по научному обеспечению важнейших экономических и социальных программ, осуществляемых в стране.

За минувшую пятилетку коллектив Института подготовил и выпустил около 120 научных трудов (не считая книг биографической серии). О некоторых из них выше уже упоминалось. Среди других изданий следует отметить выпущенную в 1981 г. примечательную книгу «Социализм и наука». Эта работа написана большим коллективом ученых Советского Союза и Чехословакии. В ней изложены основы марксистско-ленинской теории развития науки, исследуется взаимосвязь и взаимодействие науки с производством и другими сферами жизни социалистического общества. В работе анализируются условия развития и социальные функции науки при социализме, пути и формы органического соединения достижений науки и техники с преимуществами социализма. Книга вышла на русском, чешском и английском языках.

В годы минувшей пятилетки изданы также коллективные работы «Методологические проблемы взаимодействия общественных, естественных и технических наук», несколько выпусков «Исследований по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники». Опубликованы крупные исследования «Марксистская концепция истории естествознания», «Развитие эволюционной теории в СССР», «Наука и культура», «Биокатализ. История и современность», «Взаимодействие наук. Теоретические и практические аспекты», «Физика XX в. Развитие и перспективы» и ряд других. Увидели свет индивидуальные монографии: В. П. Карцев «Социальная психология науки и проблемы историко-научных исследований», Д. П. Грибанов «Философские основания теории относительности». Л. И. Уварова «Наука как производительная сила

общества», Б. Г. Кузнецов «Об основном идеале современной науки», А. Т. Григорьян, Б. Н. Фрадлин «История механики твердого тела», И. А. Апокин «Кибернетика и научно-технический прогресс» и ряд других.

Продуктивным был заключительный год пятилетки. Кроме уже упомянутого двухтомника «К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин о науке и технике», вышел в свет под редакцией чл.-корр. АН СССР С. Р. Микулинского крупный коллективный труд ученых шести социалистических стран «Основы науковедения». С позиций марксистско-ленинской теории развития науки, авторы рассматривают науковедение как дисциплину, позволяющую применять комплексный системный подход к изучению роли науки в обществе и внутренней структуры самой науки.

Большой интерес представляют выпущенные в 1985 г. монографии отдельных авторов, сотрудников Института. Среди них работы В. М. Родионова «Зарождение радиотехники» (это первая часть труда «Радиоэлектроника в ее историческом развитии», последующие тома которого выполняются коллективом специалистов), Ю. И. Соловьева «История химии в России», В. П. Визгина «Единые теории поля в первой трети XX века», Г. М. Идлisa «Революция в астрономии, физике и космологии», Н. В. Федоренко «Развитие исследований платиновых металлов в России», И. А. Федосеева, А. Ф. Плахотника «Человек и гидросфера» и ряд других коллективных и индивидуальных трудов.

В предстоящем пятилетии важнейшее место в деятельности Института займет разработка проблем усиления роли науки в интенсификации народного хозяйства, научного обеспечения важнейших экономических и социальных программ, принятых XXVII съездом КПСС. Институту поручено стать головной организацией по разработке одной из основных частей Комплексной программы научно-технического прогресса до 2010 г. — раздела «Развитие фундаментальных исследований». Это задание — свидетельство авторитета, который завоевали труды Института в области науковедения и истории науки и техники.

В разрабатываемом сейчас проекте тематического плана научных исследований Института на 12-ю пятилетку большое внимание уделяется социальным аспектам развития науки и техники, эволюции организационных форм научной деятельности, взаимодействию науки и идеологии. Ряд исследований ориентируется на поиск новых путей и средств повышения эффективности научного труда.

Большое внимание в ближайшие годы будет уделено анализу истории и современных проблем научно-технической революции. Уже начата работа над коллективным трудом «Техника в условиях развитого социализма». Планом предусмотрены также работы над проблемами вычислительной техники, истории биотехнологии как науки комплексной, развития техники сельскохозяйственного производства и другие темы.

Планы наших исследований в области истории естественных наук предусматривают прежде всего изучение современных этапов их развития, а также создание обобщающих трудов по крупным отраслям естествознания. Среди намеченных к разработке проблем — серия трудов по истории математики XX в., создание монографий «Развитие механики и ее роль в мировой науке», «Всемирная история астрономии», «Развитие физической географии в СССР», «История эволюционной экологии» и др. темы. В области истории техники намечена подготовка исследований, освещающих развитие научных основ металлургии в СССР, историю металлургии редких металлов, взаимосвязь отраслей техники, эволюцию представлений о металлах и их роли в техническом прогрессе и т. д. Ряд интересных тем разрабатывается в секторе истории авиации и космонавтики. Среди них большой коллективный труд «Развитие ракетно-космической науки и техники в СССР», приуроченный к 30-летию космической эры.

Планами науковедческих секторов Института определен широкий круг исследований социологических проблем развития науки, изучение социально-психологических факторов повышения эффективности научной деятельности, вопросы формирования и развития продуктивных научных школ и коллективов. Серия научных работ посвящается изучению проблемы интенсивного развития науки. Намечена подготовка монографий «Закономерности формирования и развития новых научных направлений», «Организация и развитие научно-производственных объединений в Ленинграде» и др. Ряд работ будет посвящен проблемам организации научных исследований, эволюции механизма и процессов управления наукой и научно-техническим прогрессом, а также истории международных научных отношений.

В последние годы значительно расширились международные научные связи Института. Сейчас они поддерживаются со 102 научными организациями 35 стран. Значительно возрос авторитет советской истории науки и техники за рубежом. Многие наши труды переведены на иностранные языки. Особенно тесные связи устансвлены Институтом с научными организациями стран социалистического содружества. На многосторонней и двусторонней основе выпущено немало коллективных исследований. О некоторых из них уже упоминалось. В настоящее время по плану СЭВ разрабатывается тема «Общетеоретические и социальные проблемы развития науки и техники». В этой работе Институту поручено быть головной организацией. В ней принимает участие 47 научных учреждений из шести социалистических стран.

Миллионы советских людей — коммунистов и беспартийных приняли активное участие в обсуждении программных партийных документов. Всенародный подъем, вызванный подготовкой к XXVII съезду КПСС, ознаменовал повышение эффективности в работе производственных и научных коллективов. Основные задания минувшей пятилетки успешно претворены в жизнь. Взят энергичный старт к решению новых задач коммунистического строительства, обеспечивающих дальнейший рост могущества нашей Родины, повышения благосостояния советского народа.