

П. М. МАШЕРОВ,

*кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС,
первый секретарь ЦК КП Белоруссии*

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ
ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ,
НАПРАВЛЕННОЙ НА УСКОРЕНИЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА
В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Наша великая Родина вступает в завершающий этап всенародной борьбы за успешную реализацию планов и заданий десятой пятилетки. Под руководством ленинской партии во всех областях экономики и культуры много сделано по претворению в жизнь решений XXV съезда КПСС. На основе неуклонного развития народного хозяйства, увеличения материальных и духовных богатств зрелого социалистического общества растет могущество нашей державы, благосостояние советских людей.

Из года в год крепнут международные позиции Страны Советов, всего социалистического содружества, усиливается их влияние на ход мировых событий. Недавние крымские встречи и беседы Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева с руководителями братских партий социалистических стран стали определяющими вехами дальнейшего развития сотрудничества созидателей нового мира, совместного решения ими как внутренних, так и международных задач.

Осуществляемая ленинским ЦК КПСС, его Политбюро во главе с выдающимся политическим и государственным деятелем современности товарищем Л. И. Брежневым мудрая внутренняя и внешняя поли-

тика встречает единодушное одобрение и поддержку всех советских людей. Трудящиеся Белоруссии, как и всей нашей страны, видят свой патриотический долг в том, чтобы ударной работой обеспечить выполнение заданий текущего года и десятой пятилетки в целом, создать прочную базу для дальнейшего движения вперед, к новым рубежам экономического и социального развития.

Как подчеркнул XXV съезд КПСС, первоочередной задачей и ключевым звеном практической деятельности по осуществлению стратегической установки на повышение эффективности производства и качества работы является ускорение научно-технического прогресса. Здесь кроются главные резервы нашего поступательного движения к высотам коммунистической цивилизации.

В духе основополагающих установок XXV съезда партии, решений последующих Пленумов ЦК КПСС, указаний товарища Л. И. Брежнева по вопросам развития науки и усиления ее воздействия на все стороны жизни советского общества ЦК КПБ и правительство республики за последние годы приняли ряд мер по совершенствованию планирования и координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, развитию материальной базы, расширению масштабов научных исследований и упрочению союза науки и производства. В этом деле активизировали свои усилия обкомы, горкомы, райкомы партии, советские органы, министерства и ведомства, научные и производственные коллективы. Улучшилась организаторская и идейно-политическая работа партийных организаций научных учреждений и высших учебных заведений. Они стали уделять больше внимания решению насущных задач научно-технического прогресса. В целом действенность научного фронта в республике заметно повысилась, возросла отдача труда ученых.

Однако должен со всей определенностью сказать: положено только начало огромной по масштабам и сложности работе, связанной с наращиванием вклада республики в решение выдвинутой партией исторической важности задачи — соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социа-

лизма. У нас еще немало узких мест в планировании и организации исследований и, особенно, в предметном воплощении научных разработок в народном хозяйстве.

Здесь нужны принципиально новые подходы и решения. Они изложены в документах съездов партии и развиты в принятых недавно постановлениях ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов», ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». Задача заключается в том, чтобы, воплощая в жизнь намеченную партией и правительством программу действий, ускорить темпы научно-технического прогресса, умножить вклад республики в дальнейшее укрепление могущества нашей социалистической Родины.

1. Ключевым направлениям научно-технического прогресса — повседневное внимание

Для решения этих задач мы располагаем всеми необходимыми предпосылками. В результате успешного осуществления в нашей стране величайших социально-экономических преобразований, претворения в жизнь ленинской национальной политики КПСС совокупным трудом советского народа в республике создан мощный научно-технический комплекс, представляющий собой органическую часть могучего научно-технического потенциала Союза ССР.

Благодаря огромной заботе Коммунистической партии и Советского государства, с помощью и при активной поддержке Академии наук СССР, других научных центров страны в Белоруссии сложилась развитая сеть научно-исследовательских учреждений и организаций, развернуты широкие научные исследования по многим направлениям. Наука стала одной из крупных сфер народного хозяйства и культуры: в республике действуют десятки научных учреждений, в том числе 73 научно-исследовательских института. Только за годы девятой и текущей пятилеток открыто 27 новых научно-исследовательских учреждений, среди них пять

академических институтов и три — в системе Минвуза БССР. Общее число научных и научно-педагогических работников с 1965 по 1978 год увеличилось в 2,4 раза и составляет теперь 35 тыс. человек. В их составе 727 докторов и около 10 тысяч кандидатов наук. С учетом конструкторских, технологических, проектных организаций и заводского сектора науки в данной сфере сейчас занято более 176 тысяч человек. Это — большая сила. И она оказывает все возрастающее влияние на ход социально-экономического и духовного развития республики, осуществления общенародных задач.

В рамках общесоюзного разделения труда наши научные учреждения участвуют в реализации 66 программ работ по решению важнейших научно-технических проблем страны. Осуществляется 60 республиканских научно-технических и экономических программ. Сложилось получившие заслуженное признание научные школы. Широкою известность обрели работы белорусских ученых в области алгебры и дифференциальных уравнений, оптики и спектроскопии, микро- и радиоэлектроники, материаловедения, тепло- и массообмена, физиологии вегетативной нервной системы, генетики, языкознания. По результатам фундаментальных исследований разработаны и применяются в народном хозяйстве принципиально новые приборы, технологические установки и процессы.

Только за три года десятой пятилетки от внедрения в производство результатов законченных научно-исследовательских работ получен суммарный экономический эффект, превышающий 417 млн. рублей.

Убедительным свидетельством заслуг и достижений ученых Академии наук БССР и всей республики явилось недавнее награждение АН БССР в связи с ее 50-летием высшей наградой Отчизны — орденом Ленина, а также награждение орденами и медалями Союза ССР большой группы белорусских исследователей.

Успехи в развитии науки нельзя рассматривать в отрыве от достигнутого уровня народного хозяйства и культуры. И наоборот, социально-экономический и духовный прогресс невозможен без прочной опоры на науку. И когда мы говорим, что республика располагает ныне современным многоотраслевым машинострое-

нием, нефтехимией и радиоэлектроникой, крупномасштабным производством минеральных удобрений и синтетических волокон, мощной строительной индустрией и уверенно идущим по пути интенсификации сельскохозяйственным производством, то за всем этим стоят достижения и возросшие возможности развитого социализма, совокупный труд советских людей, производственников, талант и творчество ученых. За три с половиной года текущей пятилетки в нашем народном хозяйстве освоен выпуск 830 видов новых изделий, более 3 тыс. наименований продукции выпускается со Знаком качества, а удельный вес ее в общем объеме производства в сравнении с 1975 г. более чем удвоился и составляет ныне 22,7 процента. Комплексно механизировано и автоматизировано 1023 цеха и участка.

Влияние науки все ощутимее сказывается на организации и развитии народного образования и культуры, дальнейшем совершенствовании всей системы общественных отношений, образа жизни наших людей, формировании гармонично развитой личности — строителя коммунистического общества.

Центральный Комитет Компартии Белоруссии и Совет Министров БССР, осуществляя партийное и государственное руководство наукой, добиваются, чтобы созданный в республике научно-технический и производственный потенциал с наибольшей полнотой и эффективностью использовался для решения общенародных задач. На этапе зрелого социализма, когда резко возрастает влияние науки на развитие экономики, всего уклада жизни советских людей, принципиальное значение приобретает выбор наиболее эффективных путей научно-технического поиска, концентрация усилий на решении тех кардинальных народнохозяйственных проблем, для реализации которых жизненно необходим большой, все возрастающий вклад науки.

Какие же это проблемы и задачи? На что мы должны нацеливать нашу науку?

В первую очередь, это более целенаправленная и действенная концентрация сил и средств науки на решении стратегической задачи экономического развития — повышения эффективности производства и качества работы во всех отраслях народного хозяйства. Мы ждем от науки разработки принципиально новых

научно-технических, организационных, конструкторских и технологических решений, которые позволили бы в буквальном смысле этого слова революционизировать производство, выпускать самую совершенную в техническом отношении продукцию, создавать новые объективные возможности и условия для резкого ускорения темпов роста производительности труда и выхода на неизмеримо более высокий, чем ныне, ее уровень.

Эти крупнейшие проблемы имеют для нашей республики особо важное значение, ибо в общесоюзном разделении труда она выполняет важные задания по развитию машиностроения и приборостроения, то есть тех отраслей, которые во многом определяют повышение общего технического уровня всего народного хозяйства, оснащение его наиболее современными машинами, оборудованием и технологиями. А это значит, что продукция, разрабатываемая и производимая в этих отраслях, должна быть действительно первоклассной по своим техническим и экономическим параметрам, а научный задел в соответствующих исследованиях призван аккумулировать открытия и изобретения, нацеленные на большую перспективу. В этих отраслях сложились крупные, в целом хорошо работающие коллективы, обладающие богатым опытом, зрелыми кадрами, немалым научно-техническим потенциалом. Но, как говорят, кому много дано, с того и спрос большой. А спросить есть за что.

Ведь это же факт, что по отдельным показателям многие наши машины и приборы уступают лучшим мировым аналогам. Основной причиной такого положения является то, что в их конструкцию, применяемую в производстве технологию подчас закладываются такие технические решения, которые не отвечают требованиям не только завтрашнего, но уже и сегодняшнего дня.

Мы по праву отдаем должное создателям белорусских автомобилей большой и особо большой грузоподъемности. Использование этих машин в добывающих отраслях промышленности приносит огромный народнохозяйственный эффект. В то же время выпускаемые ныне 75-тонные самосвалы имеют ряд слабых мест, на устранение которых нужно незамедли-

тельно нацелить усилия ученых, конструкторов и технологов. Тут есть за что бороться. Расчеты показывают, например, что увеличение ходимости шин до 40 тыс. километров против существующей в 15—20 тыс. километров, а также повышение только в два раза износостойкости бортов кузова за счет его упрочнения может дать народному хозяйству 30 тыс. рублей экономии на каждую машину.

Совершенно очевидна необходимость в ближайшее время повысить ресурс тракторов до первого капитального ремонта с 6 до 8 тыс. часов, пробег машин Минского автозавода — с 300 до 350 тысяч километров, самосвалов Белорусского автозавода грузоподъемностью 27 и 40 тонн — до 150 тыс. километров, обеспечить снижение веса и повышение надежности кормоборочных комбайнов КСК-100.

Или обратимся к нашему станкостроению, которое выпускает каждый восьмой станок в стране, причем многие из них пользуются хорошей репутацией. Хотя станкостроителями и прилагаются немалые усилия по повышению точности станков, оснащению их приборами и аппаратами с программным управлением, новыми инструментами, без помощи науки, эти и другие проблемы ускорения научно-технического прогресса в станкостроении решить в полной мере не смогут. Не перевелись у нас и хозяйственные руководители, которые вообще не считают нужным работать над совершенствованием выпускаемой продукции. Как показала проверка, 20 предприятий республики, выпускающих важнейшую для народного хозяйства продукцию, в текущей пятилетке вовсе не планировали повышение технического уровня своих изделий, сохраняя неизменными и те параметры, которые не отвечают даже государственным стандартам.

Все это отнюдь не частные вопросы. В совокупности решение этих, равно как и других проблем, может поднять на несколько порядков технический уровень и качество выпускаемой продукции. Здесь есть над чем потрудиться партийным организациям. А заглавную, организующую роль в научной проработке указанных вопросов должно взять на себя Отделение физико-технических наук АН БССР, его институты и отделы. Совершенствование уже выпускаемой продукции надо

сочетать с активным поиском новых решений, разработкой новых, более экономичных машин, станков, приборов и оборудования, способных обеспечить высокое качество изготавливаемой продукции, наивысшую производительность труда, более благоприятные условия работы.

Для создания техники, которая в полной мере отвечает бы требованиям не только сегодняшнего дня, но и будущего, необходим активный научный поиск оптимальных компоновочных схем и параметров машин и приборов. Одним из направлений в этом деле должно стать широкое использование принципа математического моделирования, автоматизации проектирования и расчетов на базе электронно-вычислительной техники. Одновременно на основе научных принципов необходимо разработать базовые автоматизированные системы ускоренных стендовых испытаний, дающих возможность оценивать надежность и долговечность техники в условиях эксплуатации.

Задача здесь состоит в том, чтобы обеспечить общее значительное повышение технического уровня производства как решающего фактора улучшения качества продукции и роста производительности труда. Над этим должны работать партийные организации республики, все ее кадры, ученые и производственники.

Особого внимания требует проблема производительности труда — кардинальнейший вопрос экономического и социального развития. Ее нельзя сводить, как это подчас делается, только к обычной механизации и автоматизации ручных, трудоемких процессов производства. Разумеется, это очень важное дело, и им должны заниматься прежде всего отраслевые научно-исследовательские организации, проектно-конструкторские бюро и, конечно же, сами производственные коллективы. Но даже и это пока осознается не всеми. Иначе, чем объяснить то, что в промышленности республики не выполняются планы внедрения новой техники? В 1976—1978 годах они были реализованы только на 84—87 процентов. В прошлом году на 131 предприятии вообще не внедрялись мероприятия по новой технике и не велось научно-исследовательской работы, связанной с повышением технического уровня производства.

В результате в республике не обеспечивается запланированный прирост производительности труда за счет повышения технического уровня производства. Так, в промышленности в 1977 году этот показатель равнялся лишь 48,3 процента и в 1978 году — 56,9 против 60,5 процента по расчетам к пятилетнему плану. Итоги, как видите, неутешительны. Более того, как показала проводившаяся в нынешнем году разработка предложений по экономическому и социальному развитию республики на период до 1990 года, министерства и ведомства предусматривают и впредь низкие темпы повышения производительности труда, делая по-прежнему ставку на увеличение численности работающих.

Научно-технический потенциал республики крайне слабо используется для решения больших и малых проблем механизации и автоматизации производства, внедрения технологий, позволяющих резко сократить сферу и затраты ручного труда, особенно на вспомогательных работах. До сих пор не преодолена узость взгляда на данную проблему в целом. Ведь она имеет не только первостепенное экономическое, но и исключительно важное социальное значение. Все разговоры о повышении производительности труда, его содержательной ценности, насыщении творческими функциями, закреплении работников на производстве останутся пустым звуком, если будут по-прежнему сохраняться тяжелые и монотонные операции на погрузочно-разгрузочных работах, в кузнечно-штамповочном, сварочном, окрасочном производствах, на многих участках строительства и предприятиях строительных материалов, в мясо-молочной и местной промышленности, где механизация и автоматизация осуществляются крайне низкими темпами.

Очевидно, руководители министерств и ведомств, командиры производства, исследователи, разработчики и проектировщики об этом просто-напросто не думают. Нередки случаи, когда при проектировании новых и реконструкции существующих предприятий закладываются решения, представляющие собой как бы движение вспять. Так, после завершения в прошлом году реконструкции Минского тонкосуконного комбината и гомельского производственного

обувного объединения «Труд» степень охвата рабочих механизированным трудом не только не выросла, а, наоборот, снизилась.

Из-за недостатков в проектах, разрабатываемых Институтом по проектированию предприятий легкой промышленности, а также слабой экспертизы их со стороны заказчика на ряде введенных и реконструированных в последние годы льнозаводов уровень механизации труда оказался ниже, чем на действующих.

Так нельзя работать. Нужно ужесточить контроль за техническим уровнем и качеством проектных решений, научных и конструкторских разработок. Партийным комитетам и организациям, советским органам надо постоянно держать эти вопросы в центре внимания. В то же время следует учитывать, что перспективные вопросы повышения производительности труда можно решить только с помощью большой науки, только на основе принципиально новых подходов, способных, как я уже говорил, создать новые объективные условия и возможности для решения этой проблемы.

Особое внимание следует обратить на расширение исследований и конструкторско-технологических разработок, связанных с обеспечением полной автоматизации производственных процессов посредством применения различного рода манипуляторов, робототехники. Это новое, исключительно перспективное направление в научно-техническом прогрессе, позволяющее на базе достижений электроники и вычислительной техники осуществить подлинный переворот в деле механизации и автоматизации множества ручных операций во всех отраслях народного хозяйства, в конвейерном производстве. Исследованиям и разработкам в области создания промышленных роботов самого различного назначения нужно открыть «зеленую улицу». Тут опаздывать, медлить непозволительно.

А основания для тревоги есть. Применение робототехники у нас пока совершенно незначительно, что объясняется не в последнюю очередь конструктивными и эксплуатационными недоработками, низким качеством комплектующих изделий. Многие из созданных роботов настолько дороги, что если бы их использовать на конвейерных линиях, то предприятия со

своим конвейерным производством, как говорится, вылетели бы в трубу. С помощью ученых надлежит найти пути расширения сферы применения, уменьшения габаритов роботов, повышения их ресурса, надежности и долговечности и, главное, снижения их стоимости.

Госплану, Академии наук БССР совместно с заинтересованными предприятиями и ведомствами следует разработать целевые программы по применению промышленных роботов для выполнения тяжелых и вредных работ, монотонных и трудоемких технологических операций в различных отраслях народного хозяйства.

Одновременно активнейшим образом должна решаться задача повышения производительности инженерного труда посредством автоматизации проектных и конструкторских работ во всех отраслях народного хозяйства, перехода к машинному проектированию. Академии наук, Госплану и Госстрою БССР совместно с министерствами и ведомствами необходимо сделать все, чтобы на основе практического использования имеющихся в этом деле достижений производительность труда инженерно-технических работников значительно опережала общий рост производительности труда в материальном производстве.

Вопрос вопросов и для науки, и для хозяйственной практики ближайшей и отдаленной перспективы — поиск принципиально новых путей и способов более рационального, более экономичного использования природного сырья и особенно топливно-энергетических ресурсов. В этом направлении у нас проводится определенная работа. Однако она совершенно недостаточна, и прежде всего потому, что осуществляется в крайне узких рамках, ограничивается, так сказать, экономией на мелочах.

Уже сейчас республика потребляет ежегодно 32 млн. тонн условного топлива, а к 1990 году, по данным научно-исследовательских учреждений и Госплана БССР, объем потребления его возрастет до 46—47 млн. тонн. Уже сами эти цифры говорят о том, насколько актуальна проблема разработки глубоко продуманной энергетической программы, рассчитанной на многие годы вперед.

С пониманием всей сложности вопроса необходимо

уже в ближайшие годы выполнить комплекс исследований, связанных с широкой разведкой, всесторонней оценкой и обоснованием наиболее целесообразных путей и методов использования имеющихся на территории республики нефти и особенно твердых видов топлива, в частности бурого угля и горючих сланцев, разведанные запасы которых в недрах Белоруссии значительны. Следует также ускорить развитие в республике электростанций на ядерном горючем.

Но это одна сторона дела. Не менее важно обеспечить крупномасштабную экономию топливно-энергетических ресурсов. А сделать это можно лишь переходя на принципиально новые технологии в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, в энергетике, в организации коммунального обслуживания, создавая более экономичные машины, приборы и средства автоматизации.

Посредством привлечения крупных инженерно-конструкторских сил надлежит широким фронтом развернуть работы по созданию новых, менее энергоемких технологических процессов и агрегатов, эффективных теплоизоляционных материалов, наиболее рациональному использованию топлива и получаемого тепла. Приведу примеры. Снижение удельного расхода топлива в двигателях Минского моторного завода только на 10 граммов сберегает в народном хозяйстве страны 139 тыс. тонн ценных нефтепродуктов в год.

Многое предстоит сделать и по совершенствованию технологии производства энергии на конденсационных электростанциях. Ведь даже наша Лукомльская ГРЭС, одна из лучших в стране, имеет коэффициент полезного действия всего лишь 38 процентов. В прошлом году около 3,5 млн. тонн условного топлива ушел практически на нагрев воды в Лукомльском озере. Необходимо разумно использовать на электростанциях республики так называемое сбросное тепло. Это позволит не только получить внушительную экономию топ

С полным текстом документа можно
ознакомиться в библиотеке