

XXVI съезд КПСС в качестве генеральной линии развития страны на нынешнем этапе определил ускорение перевода нашей экономики на рельсы интенсивного развития. Решить эту ключевую проблему XI пятилетки можно только на основе ускорения научно-технического прогресса, что подразумевает:

- собственно развитие науки на ключевых фундаментальных и прикладных направлениях;
- совершенствование системы взаимодействия науки, техники и народного хозяйства с тем, чтобы запросы практики находили быстрый отклик в науке, а достижения науки быстро осваивались на практике;
- подготовку кадров, способных активно проводить в жизнь на всех уровнях политику научно-технического прогресса.

Перевод экономики на путь интенсивного развития диктуется объективными причинами, действие которых быстро нарастает, не оставляя нам времени на благодушную раскачку. Давайте еще раз вспомним эти причины, поскольку, определяя свой вклад в научно-технический прогресс, мы каждый раз должны задавать себе вопрос - в какой степени способствуют планируемые шаги преодолению следствий этих причин.

Главные из них:

- экстенсивный путь развития хозяйства полностью исчерпал резервы трудовых ресурсов, причем в XI пятилетке положение усугубляется демографическим спадом, являющимся эхом второй мировой войны;
- исчерпываются источники минеральных ресурсов в наиболее освоенных районах и поэтому взят курс на ускоренное

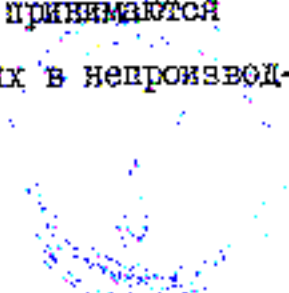
развитие восточных районов страны; Сибирь, Дальний Восток и Арктическая зона очень богаты природными ресурсами, но при этом затраты труда и техники на разведку, подготовку месторождений, добычу и транспортировку сырья существенно возрастают;

- все сильнее в мире начинает ощущаться ограниченность энергетических ресурсов, а энергия - один из краеугольных камней жизни общества.

Через призму этой триады - трудовые ресурсы, сырье, энергия - мы и должны оценивать наши планы. Экономия трудовых ресурсов, сырья и энергии - это главные критерии оценки любой новой разработки, любого нового шага в области научно-технической политики.

После XXVI съезда партией и правительством принят ряд важных решений, развивающих стратегические установки съезда.

- Резко сокращаются объемы нового строительства (имеется задел на 1,5 - 2 пятилетки), а во главу угла ставится задача ввода в строй начатых объектов, а также реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий. Интенсификация действующих предприятий без привлечения дополнительных трудовых ресурсов будет играть в ближайшие годы все большую и большую роль. Поэтому необходимо уже сейчас интенсивно разрабатывать планы технического и технологического перевооружения промышленных и сельскохозяйственных предприятий на основе самых последних достижений науки и техники.
- С целью высвобождения трудовых ресурсов принимаются меры по сокращению численности работающих в производ-



ственной сфере. Об остроте этого вопроса вы можете судить по тому факту, что сокращение численности затрагивает и науку, диктуя и в этой важной для научно-технического прогресса сфере поиска путей интенсивного развития.

- Принято постановление об экономии всех видов сырья, что требует перехода на комплексное его использование, на безотходные и ресурсо-сберегающие технологии. Существенно, что для претворения в жизнь этой линии приводятся в действие мощные экономические рычаги — значительная доля экономии (до 50%) за счет сбережения предприятием ресурсов с 1983 г. будет расходоваться в интересах коллектива этого предприятия. Вновь вводимая в плановые показатели себестоимость продукции потребует от коллективов предприятий активной работы по сокращению технических, технологических и управленческих затрат.
- Принимаются решительные меры по экономии энергии, по широкому использованию вторичных энергетических ресурсов.

Одновременно с этими и другими шагами решаются вопросы совершенствования связей науки и производства с целью ускорения формирования базы научно-технического прогресса. Важный шаг в этом направлении сделан ГКНТ и Госпланом СССР. Чтобы уменьшить разрыв между научными разработками, их технической и технологической проверкой и производством и тем самым резко ускорить освоение производством новых достижений науки и техники, — в XI пятилетке основой планирования и развития научно-технического прогресса становятся комплексные целевые программы, охватывающие весь путь от НИР через опытные образцы или испи-

тания до производства. Объединение усилий науки и отраслей при этом достигается включением планируемых результатов в государственный пятилетний план развития народного хозяйства. Особенно большое значение эти программы будут иметь для решения межотраслевых проблем — развития порошковой металлургии, глубокой переработки минерального сырья, робототехники и т.д.

Особенно остро вопросы ускорения научно-технического прогресса стоят для нас с вами — живущих и работающих в Сибири, поскольку на XXVI съезде партии была завершена стратегическая линия последних лет на ускоренное развитие восточных районов страны как одного из необходимых условий стабильного роста экономики страны в целом. Важным рычагом научно-технического прогресса региона, — стержнем, позволяющим объединить научный потенциал академической, отраслевой и вузовской науки, является комплексная программа "Сибирь".

Активно участвуют в работе по этой программе многие НИИ, вузы и предприятия Алтая. Важным связующим звеном между Сибирским отделением и краем являются расположенные в Барнауле лаборатории ряда институтов Отделения — экономическая лаборатория ИЭиОПН (с 1973 г.), лаборатория экологии и рационального природопользования ИГСиДВ (с 1977 г.) и лаборатория методов адаптации АСУ ВЦ СО АН СССР (с 1979 г.).

Экономической лабораторией (зав.лаб. к.э.н. Пушкарёв Владимир Михайлович) совместно с другими подразделениями ИЭиОПН проведен ряд крупных социально-экономических исследований:

- Можно напомнить проведенные в свое время (середина 60 г.) изучение проблемы текучести кадров и формирование программы социально-экономического развития г.Рубцовска.

- В X пятилетке на предприятиях и стройках Алтайского края проведено исследование формирования и движения квалифицированных кадров с выдачей рекомендаций по основным путям воспроизводства трудовых ресурсов и квалифицированных кадров. Это исследование заложило основы построения комплексной территориально-отраслевой программы "Кадры региона".
- Развернута совместно с Крайкомом подготовка предложений по развитию аграрно-промышленного комплекса Алтайского края в целом.

Проблемы управления социально-экономическими процессами и комплексного развития производительных сил края должны быть в центре внимания экономистов и в этой пятилетке.

Очень важную работу для края проводит лаборатория рационального природопользования (зав. лаб. к.г.н. Винокуров Юрий Иванович). В 1980 г. лаборатория провела обследование почвенного покрова всей зоны Кудундинского канала. Результаты совместных работ лаборатории с институтами "Алтайгипрводхоз" и "Запсибгипрозем" используются при проектировании Барнаульской оросительной системы, Тименцевских массивов орошения и т.д. Исследования по эколого-географической оценке бассейна р.Алей позволили дать серьезное предложение по Генеральной схеме рационального использования, охраны - воспроизводства природных ресурсов бассейна этой реки. Не вызывает сомнения, учитывая роль аграрного комплекса края в продовольственной программе страны, что изучение вопросов охраны и рационального использования водных ресурсов, мелиорации земель должно получить в XI пятилетке дальнейшее развитие.



Пользуясь случаем, чтобы сообщить информации по двум вопросам:

- 10 ноября состоится заседание Президиума СО АН СССР с участием представителей Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР "Союзгипроводхоза", Института водных проблем и Института географии Академии наук СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ, а также представителей краев и областей бассейна Оби, на котором будет обсуждаться заключение Сибирского отделения АН СССР по проекту переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию. Мы надеемся, что компетентные представители Алтайского края примут участие в этом заседании и выскажут свое мнение.
- ГИИТ прорабатывает в настоящее время вопрос о формировании крупной государственной программы "Освоение пойменных земель р.Оби".

Широкое развитие получило научно-техническое сотрудничество ВЦ СО АН СССР с предприятиями края по АСУ "Сигма", инициатором которого являлся Г.И.Марчук.

Со стороны Алтайского края в этой работе активное участие принимают:

- Барнаульский радиозавод (директор Подкопаев В.С.)
- Ордена Ленина Барнаульский станкостроительный завод  
(директор Кулагин П.С.)
- Алтайский завод тракторного электрооборудования  
(директор Приходько П.С.)
- НПО "Алтай" (директор Савченко Я.Ф.)
- Алтайский политехнический институт (ректор Радченко В.Г.)



В 1979 г. для дальнейшего усиления научно-исследовательской и организационной работы в крае по этому направлению была создана лаборатория методов адаптации АСУ (от ВЦ СО АН СССР, зав.лаб. к.т.н. Марусин Валерий Васильевич).

Большую работу по координации и организации этих так же как и предыдущих работ ведет Алтайский крайком.

Нам очень приятно, что за создание и развитие адаптивной системы управления производством АСУ "Сигма" большой группе ученых и специалистов Новосибирска и Алтайского края присуждена премия Совета Министров СССР 1981 г.

Сейчас эта разработка вышла далеко за пределы Новосибирской области и Алтайского края - система уже внедрена на 50 предприятиях страны и более 200 предприятий ее осваивают. В среднем ее внедрение на одном предприятии дает экономию 0,5 млн.руб. в год, т.е. экономический эффект от этой работы в XI пятилетке составит порядка 100-120 млн.руб./год.

АСУ "Сигма" получила в настоящее время признание уже и за пределами страны. Развертывается, в частности, интенсивное сотрудничество по этой системе со специалистами Болгарии, представители которых вместе с И.М.Бобно побывали в октябре с.г. в Рубцовске на заводе тракторного электрооборудования, ознакомились с системой в действии и дали ей очень высокую оценку.

Конечно, взаимодействие СО АН СССР с Алтайским краем не ограничивается направлениями, по которым работают упомянутые лаборатории. Многие наши институты ведут исследования в интересах края. Так, например, Институт геологии и геофизики ведет интенсивные исследования по железорудным и полиметаллическим месторождениям края, по вопросам тектоники, сейсмологии

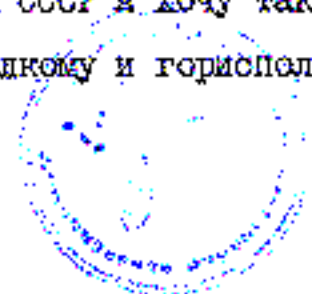
и рельефообразования. Институт химии твердого тела и АЛГУ (кафедра неорганической химии) активно сотрудничают по созданию способов получения тугоплавких неорганических материалов с выходом на безвольфрамовые твердые сплавы. В рамках тройственного договора ИХТТИМС, АЛГУ и завода "Сибсельмаш" в 1981-83 гг. работа по безвольфрамовым твердым сплавам должна быть доведена до внедрения в производство.

Новосибирским институтом органической химии совместно с Всесоюзным НИИ масло-сыродельной промышленности (г.Барнаул) создано новое эффективное полимерное покрытие для сыров "Новолден" и разработана технология его применения. Внедрение этого покрытия на сыродельных предприятиях страны позволяет получать экономический эффект более 5 млн.руб. в год.

Очень перспективна работа этого института с Бийским витаминным заводом Минмедпрома СССР по облепиховому маслу, результаты которой позволяют надеяться на создание в ближайшее время эффективного заменителя этого уникального лекарственного препарата.

Особое место в нашем сотрудничестве занимают работы большого числа институтов с НПО "Алтай". Здесь сложилась эффективная система взаимодействия по широкому кругу важнейших проблем (всего сотрудничество охватывает 14 наших институтов по 19 темам).

Президиум СО АН СССР считает необходимым дальнейшее расширение сотрудничества с НИИ, вузами и предприятиями Алтайского края и выражает признательность краевой партийной организации, крайкому партии и крайисполкому за активную позицию в этом отношении. От имени Президиума СО АН СССР я хочу также выразить признательность крайкому, крайисполкому и гориспол-





кому за широкое содействие организации и функционированию здесь наших лабораторий, предоставление им рабочих площадей и обеспечение сотрудников жильем. По согласованию с руководством края и города мы предполагаем в XI пятилетке удвоить численность этих лабораторий (что очень непросто в условиях сокращения штатной численности в целом по Отделению). Представляется целесообразным по мере кадрового укрепления и усиления оснащенности организовать на базе этих лабораторий Комплексный отдел проблем рационального природопользования и развития производительных сил края с перспективой его реорганизации в XII пятилетке в самостоятельный институт.

Особого внимания заслуживает вопрос о создании в Горном Алтае Генетического центра СО АН СССР.

Во исполнение постановления ЦК КПСС от 11 февраля 1977 года "О деятельности Сибирского отделения АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров" в Кебылинском районе Горно-Алтайской автономной области на базе бывшего маралосовхоза "Чергинский" 1 января 1980 года организовано Алтайское экспериментальное хозяйство СО АН СССР.

Созданное хозяйство призвано служить базой для развития научных и научно-практических работ в следующих направлениях:

- изучение теории генетики и селекции домашних животных и создание на этой основе высокопродуктивных породных групп, типов и гибридов животных, в основном, скота мясного направления и овец шубно-мясного направления, приспособленных к условиям Сибири;



- сохранение аборигенных, редких пород домашних и диких видов животных с целью использования их в селекции и доместикации;
- внедрение в сельскохозяйственное производство Горного Алтая новых сортов и форм зерновых и кормовых культур;
- разработка рациональных систем природопользования.

Хозяйство, помимо основных задач, должно служить образцом территории, на которой интенсивная сельскохозяйственная деятельность сочетается с охраной растительности и животного мира.

С целью значительного улучшения обеспеченности животноводства кормами Институтом цитологии и генетики в течение 1980-1981 гг. приобретены семена и организован посев озимой кормовой ржи на площади 800 га, многолетних трав - на 1500 га, рапса - на 200 га. Закуплено три агрегата для приготовления витаминной муки.

Для улучшения материально-технической базы в хозяйство поставлено 50 тракторов, 29 автомобилей, металлорежущие станки, строительная техника, выделены фонды на металлы, строительный древесину, цемент.

С 1 августа 1980 года в Институте цитологии и генетики организован Сектор генетики, гибридизации и доместикации животных, осуществляющий свою деятельность на базе Алтайского экспериментального хозяйства. В настоящее время в штате Сектора работает 21 человек.

Однако это лишь первые шаги. Совершенно ясно, что без серьезного развития материальной базы хозяйства, а также базы для научно-исследовательских работ превратить сегодняшнее экспериментальное хозяйство в Генетический центр с широким

размахом исследовательской и экспериментальной работы нельзя. Здесь необходимы концентрированные вложения. Президиум Сибирского отделения резервирует на 82-85 гг. 5 млн.руб. объема строительного-монтажных работ для развития базы будущего центра. Минсельстрой РСФСР обещает принять этот объем. Мы надеемся, что в ближайшие дни эти обещания станут реальностью. Мы рассчитываем также на то, что трест "Алтайсельстрой" (нач-к Малкин Мирон Михайлович) примет необходимые меры по созданию ПМК или участка треста, который будет ориентирован на строительство в Черге с обеспечением объема работ на конец пятилетки до 2 млн.руб. в год, с тем, чтобы в XII пятилетке мы могли вложить в создание Центра еще 10-12 млн.руб. Со своей стороны мы готовы оказать тресту необходимую помощь.

Создание Генетического центра - это работа особой важности, и мы уверены, что она будет находиться в центре внимания краевой партийной организации.

