



Опыт территориального управления исследованиями в Красноярском крае

Красноярск

СОДРУЖЕСТВО НАУК

В МАТЕРИАЛАХ XXVI съезда партии подчеркнуто, что тесная интеграция науки с производством — настоятельное требование современности.

В восточных районах страны, которые развиваются ускоренными темпами, это требование времени проявляется с особой настоятельностью. Освоение огромных регионов, таких, как наш Красноярский край, формирование крупных территориально-производственных комплексов, промышленных районов и узлов невозможно без опоры на науку, без теснейшей связи с нею. Наука должна быть постоянным, говоря словами товарища Л. И. Брежнева, «возмутителем спокойствия».

Семидесятые годы для красноярцев прошли под знаком осуществления комплексной программы экономического и социального развития края. Успех первой «красноярской десятилетки» обусловил продолжение этого важного экономического эксперимента: определены новые рубежи развития края на десятилетие.

У нас сосредоточены богатейшие минеральные, топливно-энергетические, лесные, водные и земельные ресурсы. Край располагает крупной промышленностью и строительной базой, развитым железнодорожным, автомобильным, водным и воздушным транспортом, связью. Все это способствует комплексному освоению его богатств.

Исходя из социально-экономических задач развития производительных сил края и требований региональной технической политики, краевой комитет партии организовать разработку комплексной региональной программы ускоренного внедрения достижений научно-технического прогресса в народное хозяйство на период 1981—1990 гг. Над ней работали производственные проектные и научно-исследовательские организации

как нашего края так и ведущих научных центров страны.

Кроме того, ученые, специалисты под руководством крайкома КПСС разработали двенадцать целевых комплексных программ по узловым вопросам экономики края.

Для решения этих огромных задач необходимы, как минимум, два условия: во-первых, наличие определенного научного потенциала, во-вторых, объединение и координация всех научных сил региона.

Первое условие успешно выполняется. За последние десятилетия в крае организованы тринадцать научно-исследовательских учреждений, три новых вуза. Создан Красноярский филиал Сибирского отделения АН СССР, в составе которого наряду с имевшимися ранее институтами открыты новые учреждения: Институт химии и химической технологии, Институт биофизики и отдел технологии горных работ, отдел нестационарной магнитной газодинамики. Создан Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера АМН СССР. В сфере научного обеспечения края сейчас занято свыше тридцати тысяч человек.

При отраслевом принципе организации науки силы ее подчас раздроблены ведомственными перегородками. А формирование крупных комплексных программ требует интеграции науки на региональной основе. Для повышения эффективности научных исследований необходима координация. Не менее важна она и при внедрении готовых разработок в производство. Кому под силу «дирижирование всей наукой в рамках региона?»

Красноярцы ответили на этот вопрос по-своему. Четыре года назад был создан научный совет крайкома КПСС. Главная задача его — «повышение эффективности научных исследований

и укрепление связи науки с производством с целью повышения производительности труда и ускорения развития производительных сил края». Деятельность совета осуществляется на общественных началах. Работа в нем — важное партийное поручение. Научный совет состоит из президиума, секций, созданных по отраслевому и межатраслевому принципам. Президиум научного совета утвержден решением бюро крайкома КПСС.

В составе совета — ведущие ученые края: члены-корреспонденты АН СССР И. Терсков, В. Дулов, И. Гительзон, К. Александров, член-корреспондент АМН СССР К. Орехов и другие. Всего же в совете — 230 ученых края. Основная работа ведется четырнадцатью отраслевыми секциями.

Объединяя академическую, отраслевую и вузовскую науку, научный совет направляет основные усилия на разработку крупных региональных программ. Он стремится охватить весь комплекс поиска, начиная от теоретических, фундаментальных исследований и кончая внедрением полученных результатов в производство. Поиск идет по своеобразной «технологической цепочке»: академические институты — отраслевые и вузовские учреждения — проект-конструкторские бюро — производство.

В своем становлении научный совет прошел два этапа. На первом была проведена инвентаризация всех научных разработок, которые имеются в крае. Например, благодаря лесной секции научного совета лесодобытчики, лесопереработчики, специалисты лесного хозяйства, зоологи не только сами впервые за общий «стол переговоров» и создали общую программу работ. Подобные программы имеют сегодня и все остальные секции.

Работа в непосредственном контакте с краевыми партийными, советскими органами, учеными получила возможность давать научные рекомендации их отраслевым отделам, а через них выходить с предложениями на руководителей министерств и ведомств, решать сложные организационные вопросы. Многие наши предложения были учтены уже при составлении планов текущей пятилетки.

На втором этапе задачей совета стало планирование научно-технического прогресса в крае на основе разработки крупных целевых программ. Хотелось бы выделить программу, цель которой — решение проблем, связанных с созданием Канско-Ачинского территориально-производственного комплекса. Проблемы КАТЭКа — это не только добыча угля открытым способом в небывалых масштабах, его транспортировка и последующее восстановление земель на месте выработок. Решающее значение приобретает рациональное использование сырья на всех этапах освоения комплекса. Секции осуществляют все более тесное научно-техническое сотрудничество с крупными производственными объединениями. Эта форма региональной организации науки развивается на договорных началах.

Руководители секции на недавнем краевом активе работников науки докладывали о таких результатах, которые, что называется, можно пощупать руками. В области геологии разработана пятилетняя программа геологических работ на нефть и газ, оценены запасы полиметаллических и железных руд, разработан комплекс геофизических методов разведки медно-никелевых месторождений в Норильском районе.

В предстоящее десятилетие в крае предусматриваются высокие темпы развития топливно-

энергетического комплекса и создание на его базе энергоемких производств цветной и черной металлургии, химической и нефтехимической промышленности. Перед энергетиками стоят обширные задачи по разработке и внедрению новых энерготехнологических процессов, по использованию золы и шлаков в народном хозяйстве, улучшению теплоснабжения городов, созданию эффективных технологических схем для скоростного возведения плотин из грунтовых материалов. В активе секции энергетики — рекомендации по проектированию блоков для Березовской ГРЭС, по эксплуатации тепловых сетей Красноярска и других городов края в автоматическом режиме, по газификации углей для топливоснабжения ряда предприятий.

Для рационального использования углей КАТЭКа разрабатываются принципиально новые методы утилизации угля. Химиками показана принципиальная возможность получения ценных органических продуктов из углей КАТЭКа.

Ведущую роль в экономике края сохраняет цветная металлургия, которая получает дальнейшее развитие за счет расширения Норильского горно-металлургического комбината, Ачинского глиноземного и Сорского молибденового комбинатов, строительства Горевского горно-обогатительного комбината и других заводов. Усилена работа по реализации программы «Благородные металлы, медь и никель Красноярского края», выполняемая учеными нашего филиала СО АН СССР в рамках суперпрограммы «Сибирь».

Красноярский край является крупнейшей лесосырьевой базой Сибири и всей страны. Продукция лесной отрасли поступает и на мировой рынок. Это создает перспективу дальнейшего развития отрасли.

Содружество ученых и производственников поможет разработать системы лесохозяйственных мероприятий, способствующих наиболее полному использованию лесных ресурсов, создать прогрессивные технологии, набор машин, обеспечивающих полную механизацию лесосечных и лесовосстановительных работ, охрану леса от пожаров. При изучении лесов, как и других природных ресурсов, все шире применяются аэрокосмические методы получения информации.

Красноярский край — огромная строительная площадка. Вопросы совершенствования строительных работ, применения новых технологических решений, строительных материалов, конструкций и деталей приобретают исключительное большое значение. Уже разработаны новые типы несущих и ограждающих конструкций для Красноярского завода тяжелых экскаваторов, технология создания фундаментов в условиях вечной мерзлоты бетона повышенной морозостойкости изготовления арболита из отходов Игарского лесокombината. Стоит задача разработать оптимальные для края объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, изучить особенности климатического воздействия на них, выдать научно обоснованные рекомендации по строительству автодорог, гидротехнических сооружений, разработать энергосберегающие технологии в производстве цемента, известня, стекла, бетона.

С ростом промышленного потенциала края усложнением производства возрастает роль вычислительной техники как основного инструмента повышения эффективности управления. И здесь уже немало сделано учеными под руководством совета. Если прежде ЭВМ использовались лишь для решения

учетных и плановых задач, то сейчас АСУ развиваются в сфере организации управления, в управлении технологическими процессами.

Успешная реализация красноярской десятилетки немыслима без выполнения обширной социальной программы. Развитие производительных сил края прямо связано с улучшением жилищно-бытовых условий, медицинского обслуживания, образования.

В этом отношении большой интерес представляют исследования медиков, сформулированные в долгосрочных комплексных программах «Север — экология человека...» и «Здоровье». Реализация этих программ преследует цель медицинского обеспечения сохранности трудовых ресурсов края, принятия эффективных мер по сохранению здоровья человека и продления его активной жизни.

Особо хотелось бы сказать о роли научного совета как координатора подготовки специалистов различного профиля и уровня. Определяя научно-техническую политику в своей отрасли, секции одновременно курируют и кадровую политику. Разработаны специальные программы-рекомендации по подготовке кадров.

Словом, краевой научный совет живет, действует. Мы уверены, что с его помощью добьемся опережающего научного обеспечения проблем развития производительных сил края и управления усилиями научных коллективов на ускорение научно-технического прогресса в соответствии с решениями XXVI съезда партии.

А. ИСАЕВ,
член-корреспондент АН СССР, председатель научного совета Красноярского крайкома КПСС, депутат Верховного Совета СССР.