

НОВЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР В СССР

Академик М.А. Лаврентьев

XX съезд Коммунистической партии Советского Союза предначертал величественную программу бурного развития производительных сил Сибири. В ближайшие 10 лет она должна превратиться в крупнейшую базу СССР по добыче угля, производству электроэнергии, в основную базу теплоемких и энергоемких производств, особенно алюминия, магния, титана и т.д.

Наряду с промышленностью намечено дальнейшее широкое развитие сельского и лесного хозяйства. В Сибири и на Дальнем Востоке раскинулись огромные лесные массивы – 75 процентов всех лесов Советского Союза. Сибирь богата целинными и залежными землями.

Важную роль в осуществлении грандиозных задач экономического развития колоссального края призвана сыграть наука. Широкая научная общественность с энтузиазмом откликнулась на призыв Коммунистической партии и Советского правительства существенно усилить науку на востоке нашей страны.

В мае 1957 года Совет Министров СССР принял постановление об организации Сибирского отделения Академии наук, о постройке для него научного городка близ г. Новосибирска. Президиуму Академии наук СССР было поручено рассмотреть вопрос о создании новых научных учреждений Сибирского отделения академии, о развитии существующих и переводе на Восток ряда научно-исследовательских институтов, лабораторий, отделов.

В состав Сибирского отделения правительством включены Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Якутский и Дальне-Восточный филиалы Академии наук СССР, Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт и недавно организованный Институт физики в г. Красноярске.

Советская наука за 40 лет прошла большой славный путь. Тесная связь науки с задачами народного хозяйства, с промышленностью, с потребностями народа, на которые всегда направляла ученых партия, огромное внимание, которое Советская власть оказывает развитию науки, большие капиталовложения в науку, даже в самые экономически тяжелые периоды, принесли свои плоды. Сейчас в ряде важных областей науки наш народ может с удовлетворением отметить мировое первенство своих ученых.

За прошедшие годы у нас накоплен значительный опыт в организации научной работы. Этот опыт необходимо полнее использовать при строительстве новых научно-исследовательских институтов Сибирского отделения. Оргкомитет, созданный правительством для проведения всей организационной работы по созданию Сибирского отделения академии, начал работу с ознакомления с местами будущихстроек.

Знакомясь на месте с конкретными потребностями бурно развивающейся экономики Сибири, мы имели возможность вновь и вновь убедиться в том, сколь назрела потребность в существенном расширении сети научных учреждений в этом крае.

Была выбрана площадка для постройки научного городка под Новосибирском. На этой площадке, занимающей в общей сложности 1.100 гектаров, будет построено 13 институтов. Наряду с этим оформляются участки в районе Иркутска, Красноярска и Владивостока.

Определяя состав нового городка, профиль его институтов, мы исходим из следующего. Для современной науки характерна ее комплексность. Если раньше было

много достаточно замкнутых областей науки, то сейчас они сильно переплелись между собой. Например, исключительно важную роль приобрела математика с ее вычислительной техникой. Но вместе с тем сами математики уже не могут обходиться без радиотехники, без физики твердого тела. Особенно широко в разные области знаний привлекается физика с ее ядерными проблемами, с методом изотопов, без которого не может существовать ни одна отрасль современной науки и техники. Поэтому для плодотворной работы в любой области науки необходимо использовать специалистов ряда смежных областей знаний.

Далее, новые институты должны быть созданы для самостоятельного развития на Востоке главнейших новых перспективных направлений науки и передовой техники, служить надёжной опорой создающейся здесь новой мощной индустриальной базы.

Новые институты трудно создать, если широко не опираться на молодые силы науки. Сейчас подросло целое поколение научной молодежи. Многие не имеют еще степеней и званий, но уже проявили себя блестящими научными исследованиями. Надо дать этой молодежи самую широкую возможность самостоятельной работы. Поэтому необходимо, чтобы научные центры востока страны опирались на высшие учебные заведения.

Ценность всякого научного достижения удесятерится при быстром внедрении его в народное хозяйство. Все знают, как трудно преодолеть барьер от идеи до ее реализации. В новом городке надо предусмотреть возможность конструировать и создавать малые серии приборов.

Очень важно иметь доброкачественную и своевременную информацию о последних достижениях науки и техники. Нельзя работать без хорошей библиотеки. Надо быстро издавать готовые работы, для этого нужны издательство, типография.

Каковы же создаваемые институты и направление их будущей деятельности?

Институт математики с вычислительным центром. Задачи института – разработка важнейших принципиальных проблем математики, обеспечение с помощью электронных вычислительных машин решения задач в различных областях науки и техники, разработка принципов более совершенных вычислительных машин.

Институт ядерной физики, представляющий собой филиал Института атомной энергии Академии наук СССР. Само название института уже говорит о направлении его работ. Он призван создавать ускорительные установки, основанные на новых принципах, проводить на них исследования по физике частиц высоких энергий, раскрыть пути осуществления регулируемой термоядерной реакции.

Институт теплофизики обязан разрабатывать научные проблемы, связанные с атомной энергией и созданием новых мощных тепловых электростанций.

Институт кинетики и горения будет разрабатывать теорию горения и химической кинетики и решать проблемы, возникающие при создании топков и камер сгорания очень высоких давлений и температур.

Институт неорганической химии будет занят преимущественно решением проблем химии элементов, связанных с освобождением ядерной энергии.

Институт автоматики и электрометрии создается для изыскания новых методов электрических измерений и разработки проблем автоматики, отвечающих нуждам крупных предприятий Сибири.

Институт гидродинамики будет проводить теоретическое и экспериментальное изучение движения жидких масс. Из задач этого института, имеющих большое

практическое значение, можно отметить проблемы струйных течений, различные проблемы взрыва в грунте, расчетов движения грунтовых вод и другие.

Институт теоретической и прикладной механики предполагается из двух крупных отделов: прочности и машиноведения и аэродинамики. Они будут располагаться в отдельных зданиях. Основные задачи института – разработка проблем прочности применительно к машиностроению и горному делу (проблема усталости, теория основных технологических процессов – штамповки, прокатки, резания и т.д.).

Институт геологии и геофизики будет изучать вопросы размещения полезных ископаемых в Сибири (нефть, газ, редкие элементы, алюминий и др.). В его задачи входят также разработка новых методов поиска и разведки полезных ископаемых, изучение геологических, гидрологических и геофизических условий строительства крупных инженерных сооружений в Сибири, помощь геологам других сибирских институтов и геологических лабораторий. Создание института опирается на хороший коллектив геологов Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР и группы ученых различных геологических институтов Москвы и Ленинграда.

Институт экономики и статистики будет развивать методы экономики с широким использованием современной вычислительной техники, а также исследовать экономические проблемы Сибири, решать задачи правильного размещения промышленности и использования природных ресурсов этого обширного края.

Институт цитологии и генетики будет исследовать проблемы физических, химических и цитологических основ наследственности и изыскивать методы управления наследственностью животных, растений и микроорганизмов.

Институт экспериментальной биологии и медицины создается для исследований в области регенерации, биологической совместимости, краевой патологии, сердечно-сосудистой патологии и торакальной хирургии. Этот институт организуется Академией медицинских наук СССР.

Намечается также создать в научном городке Институт высоких напряжений при помощи Энергетического института Академии наук СССР.

Совершенно естественно, что все работники будут обеспечены жильем. В научном городке предусматривается строительство Дома ученых, гостиницы, кино, школы, детских учреждений. Недалеко от научного городка будет простроен завод для изготовления экспериментальных образцов и малых серий новейших аппаратов и приборов. В городке намечается строительство университета с факультетами естественно-научного направления.

Строительство научного центра под Новосибирском – это главное для развертывания деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР. Наряду с этим разрабатываются планы строительства и расширения других научных центров. Прежде всего в самом городе Новосибирске будет закончено в 1958 году здание Института радиотехники и электроники Западно-Сибирского филиала Академии наук. Здесь же строятся институты горного дела и транспортно-энергетический на базе уже хорошо зарекомендовавших себя научных сил этого же филиала. Работы Института горного дела уже сейчас дают государству экономию свыше миллиарда рублей. Новосибирск, кроме будущего научного городка, уже сейчас имеет много высших учебных заведений, отраслевых институтов. Все эти учреждения, естественно, также нуждаются в большой современной библиотеке.

В Иркутске, где расположен Восточно-Сибирский филиал Академии наук, представляется целесообразным создать научный центр в области химии (органической химии, катализа, геохимии, электрохимии), а также металлургии, геологии и экономической географии.

В Якутске желательно организовать комплексный институт алмазов, усилить работы в области геологии, создать научные группы по энергетике и транспорту. В Красноярске должны быть построены здания Института физики и геологической лаборатории.

Дальне-Восточный филиал Академии наук СССР во Владивостоке в смысле помещений находится в наиболее неблагоприятных условиях. Там предполагается в первую очередь построить здание филиала, где можно было бы разместить все институты и лаборатории. Для Владивостока имеет громадное значение постройка Океанографического института. Изучение океанов и морей должно проводиться научным коллективом, который постоянно жил бы около моря. В Кемерове целесообразно организовать Институт по проблемам химической переработки угля и коксования.

Все это – только начало создания большой науки на Востоке. В оргкомитет поступили уже десятки писем от наших крупнейших ученых, выдвигающих предложения об организации различных институтов, потребность в которых давно назрела и создание которых поддерживается областными и краевыми организациями. Например, академик В. Сукачев ставит вопрос о скорейшем создании в Сибири Института леса. Неумение беречь лес в этих краях приносит огромные убытки. Только в нынешнем году от шелкопряда и пожаров погибло леса на десятки миллиардов рублей. Борьба с шелкопрядом и с пожарами – дело очень важное.

Встает вопрос и о создании институтов общественно-политического профиля. Не может быть современного крупного социалистического города, где не разрабатывались бы вопросы политической экономии, истории и философии.

ЦК КПСС уделяет постоянное и огромное внимание созданию в кратчайшие сроки научного центра в Сибири. 25 ноября организованную при президиуме Академии наук СССР выставку по строительству научного городка под Новосибирском посетил Первый секретарь ЦК КПСС товарищ Хрущев. После осмотра макета городка и проектов отдельных производственных и жилых зданий он сделал ряд ценных замечаний по проектам.

Нет сомнения в том, что советские ученые с честью справятся с задачами развития науки в Сибири. Благодаря огромной помощи партии и правительства они сумеют широко развернуть теоретические исследования по важнейшим перспективным направлениям и своими исследованиями внесут вклад в экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока.

Правда. 1957. 29 ноября. (N 333).