

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НА ВОСТОКЕ

Моряки-балтийцы В. Мосунов, Н. Мизяков и Н. Неробов обратились в редакцию с просьбой рассказать о строительстве научного центра Сибирского отделения Академии наук СССР.

На этот вопрос моряков отвечает академик М. А. Лаврентьев.

Коммунистическая партия и Советское правительство, проявляя неустанную заботу о развитии богатейших восточных районов нашей страны, приняли решение о создании Сибирского отделения Академии наук СССР, куда вошли Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Якутский и Дальневосточный филиалы и ряд других учреждений Академии наук. Это мероприятие имеет огромное значение для развития науки в восточных районах нашей Родины.

Из Москвы и Ленинграда на Восток переводятся многие научно-исследовательские институты и лаборатории. Крупные научные центры создаются в Новосибирске, Иркутске и в других городах Сибири и Дальнего Востока.

В Советском районе Новосибирска отведен участок в 1.300 га для строительства городка Сибирского отделения Академии наук. Здесь в разной стадии строительства находятся 12 институтов, а также университет и жилые помещения для научных сотрудников. Новый городок строится с учетом последних достижений науки и техники.

Строительство крупного научного центра в Сибири предусматривает создание комплекса институтов по главнейшим разделам современной науки.

Бурное развитие в наши дни науки и техники ставит принципиально новые задачи перед математиками. Во всех областях теории и практики используются быстродействующие вычислительные машины, решающие самые сложные задачи ядерной физики, аэродинамики, радиотехники и т. д. Вот почему мы создаем в Сибири крупный институт математики с мощным вычислительным центром.

Большую роль призваны сыграть институты теоретической и прикладной механики, гидродинамики, химической кинетики и горения.

Ученые института гидродинамики, например, в тесном содружестве с химиками, механиками, геофизиками и другими специалистами будут продолжать теоретические и экспериментальные исследования по проблеме взрыва. Они ставят перед собой цель дополнить теорию взрыва, чтобы иметь возможность давать практические рекомендации по дальнейшему повышению эффективности взрывных работ, находящихся все более широкое применение в различных отраслях народного хозяйства. Коллективы институтов математики, теоретической и прикладной механики, радиофизики и электроники, автоматики и электрометрии должны будут решить многие задачи, возникшие в связи с комплексной механизацией и автоматизацией производственных процессов. Математический физический и химический институты Сибирского отделения также внесут свою лепту в решение проблем управления термоядерными реакциями.

Объединенными усилиями коллективов институтов совместно с геологами будет решаться задача изучения недр земли. Дело в том, что современной науке очень мало известно о строении земной коры на глубинах более 8 километров. Мы еще не знаем механизма действия вулканов, гейзеров, происхождения горячих источников. На Камчатке сейчас развернулись работы по созданию первой в стране геотермической электростанции. Горячие источники есть и под Новосибирском, и на Дальнем Востоке. Но для их использования необходимо глубоко изучить это явление, создать новую технику для глубинного бурения.

Научные сотрудники Сибирского отделения приступят к изучению цунами – подводных землетрясений, которые вызывают волны до 20 метров высотой, распространяющиеся со скоростью 800 километров в час. Достигнув берега, такая волна производит большие разрушения.

В семилетнем плане развития народного хозяйства СССР уделяется исключительное внимание развитию химической промышленности. Перед институтами химического профиля стоят задачи создания новых технологий переработки специфического сибирского сырья. Наши рекомендации явятся основой для проектирования новых химических, алюминиевых и других заводов в восточных районах страны. Надо сказать, что только под Новосибирском строятся сейчас три химических института.

Перед учеными-геологами одновременно с дальнейшим расширением работ по выявлению различных полезных ископаемых на территории Сибири и Дальнего Востока стоит задача изучить геологическое строение этого обширного района до больших глубин, что, безусловно, позволит значительно полнее раскрыть неисчерпаемые подземные «кладовые». Ученые Сибирского отделения будут вести работы по созданию новых эффективных методов добычи различных полезных ископаемых, разработают новые конструкции мощных горных машин различного назначения. В области теоретических проблем горной науки их исследования посвящаются, в частности, проблемам горного давления, явлениям внезапных выбросов угля и газа.

Учитывая, что освоение природных богатств на огромных пространствах Сибири требует быстрого развития всех видов транспорта, ученые обязаны и в этом направлении дать свои рекомендации народному хозяйству.

В марте прошлого года состоялись выборы академиков и членов-корреспондентов по Сибирскому отделению Академии наук. За год деятельности Сибирского отделения создан коллектив, в котором 13 действительных членов Академии наук СССР, 28 членов-корреспондентов, около 500 докторов и кандидатов наук. Этот коллектив будет расти и пополняться.

За год учеными-сибиряками выполнен ряд работ. Создана парогазовая силовая установка большой мощности, разработаны новые геофизические методы поиска и разведки полезных ископаемых. Окончено изучение железорудных месторождений Алтай-Саянской области, Определены рациональные методы освоения целинных и залежных земель степных и лесостепных районов Западной Сибири и т. д.

Грандиозные задачи стоят перед советской наукой. Ученые-сибиряки сделают все для того, чтобы внести свой вклад в выполнение исторических решений XXI съезда КПСС, в дело построения коммунизма в нашей стране.

Академик М. Лаврентьев,
вице-президент Академии наук СССР,
председатель Сибирского отделения Академии наук СССР.

*Советский флот: ежедневная газета Военно-Морских Сил СССР.
1959. 6 июня (N 131).*