

## НОВЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОЙ МЫСЛИ

**Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ,  
вице-президент Академии наук СССР,  
председатель Сибирского отделения Академии наук СССР**

Владимир Ильич Ленин давно предвидел большое будущее Сибири. Еще в 1907 году он назвал ее «чудесным краем».

Воплощая в живые, величавые дела думы своего вождя, Коммунистическая партия делает все, чтобы бывшая глухая окраина России превратилась в мощный аграрно-индустриальный район страны. И мы, советские ученые, гордимся той высокой честью, которую оказала нам партия: решать обширные, коренные задачи науки и техники на базе неисчерпаемых природных экономических богатств Сибири, участвовать в ее великих преобразованиях в период развернутого строительства коммунизма.

Неподалеку от Новосибирска строится целый город, где будет 16 научно-исследовательских институтов, каждый из которых оборудуется новейшей техникой. Он станет подлинным центром научной мысли на востоке страны.

А планы у Сибирского отделения Академии наук СССР поистине огромны. Только в отраслях физико-математических наук будет разрабатываться около 60 проблем. Тут и исследования в области дифференциальных и интегральных уравнений, и работы по приложению современных математических методов в экономике, по изучению аэродинамики больших скоростей. Ученые-гидродинамики исследуют проблемы взрыва в грунте, имеющие большое значение для внедрения открытой добычи полезных ископаемых.

Запланированы работы по изучению закономерностей поведения металлов под нагрузкой при высоких температурах, механических свойств полимеров, по созданию сплавов с особыми свойствами для новых областей техники. По теплофизике ставятся проблемы, связанные с эксплуатацией ядерных реакторов, а также проблемы получения низких температур, что имеет исключительно важное значение в развитии физики и техники.

Главные усилия ученых-геологов направляются на обоснование перспектив открытия на территории Сибири и Дальнего Востока крупных месторождений нефти и газа, калийных солей, фосфоритового и серного минерального сырья. Уделяется большое внимание повышению эффективности поисков и разведки минеральных ресурсов, основанных на новейших геофизических методах, позволяющих определять залежи полезных ископаемых на больших глубинах.

Многое предстоит сделать Сибирскому совету экспедиционных исследований. В глухие таежные дебри, в горы, таящие в себе секреты древности направятся крупные комплексные научные экспедиции, которые объединят усилия ученых различных разделов естественных, технических и экономических наук. В задачу Камчатской экспедиции войдет исследование природных ресурсов и разработка путей комплексного развития хозяйства на полуострове. Для изучения огромных природных богатств Саян и прилегающих к ним районов от Тувы до Забайкалья намечено создать Саянскую комплексную экспедицию. Будут проведены подготовительные работы по созданию Ангаро-Алданской походной научной группы и созыву конференции по изучению и развитию производительных сил Дальнего Востока.

Все это – только малая доля тех перспектив, которые открываются перед наукой в Сибири. Для обстоятельного разговора о предстоящих делах не хватит рамок никакой газетной статьи.

Намечая планы на будущее, ученые не сидят без дела и сегодня. И хотя, как справедливо отметил Никита Сергеевич Хрущев в своей речи на митинге трудящихся г. Новосибирска, наш научный центр делает лишь первые шаги, мы уже можем рапортовать Коммунистической партии о завершении ряда работ.

Ученые Института геологии и геофизики, возглавляемые Героем Социалистического Труда академиком А. А. Трофимуком, установили, например, что есть все геологические данные для открытия на территории Сибири и Дальнего Востока нефти и агрономических руд. Нет сомнения в том, что в ближайшем будущем эти залежи начнут служить народному хозяйству. В этом же институте старшие научные сотрудники, кандидаты геолого-минералогических наук Г. Д. Пospelов и С. С. Лапин завершили монографическую работу «Железорудные месторождения Алтае - Саянской складчатой области», охватывающую исследования за последние двадцать лет и дающую уникальную сводку по всем известным месторождениям этой территории.

Интересной работой занят сейчас институт автоматики и электрометрии, руководимый членом-корреспондентом Академии наук СССР К. Б. Карандеевым. Его коллектив установил, что большинство советских научных учреждений обращают главное внимание на два звена современного автоматического устройства: звено управления и звено исполнительного механизма, но недооценивают контроль и измерение. Между тем зачастую именно это звено решает проблему автоматизации производства. Институт не безуспешно восполняет указанный пробел.

Недавно группа научных сотрудников института под руководством кандидата технических наук М. П. Цапенко завершила важный этап работ по созданию быстродействующей, высокоточной и чувствительной аппаратуры дискретного типа. Большое научное и народнохозяйственное значение имеют работы кандидатов технических наук Л. Я. Мизюка, Г. А. Штамбергера и инженера А. Ф. Катюка по созданию новых приборов геофизической разведки, особенно – аппаратуры, позволяющей «видеть» полезные ископаемые с борта самолета или вертолета.

В институте радиофизики и электроники успешно завершаются исследования по вопросам возбуждения электромагнитных колебаний при прохождении пучка электронов через тонкую пленку, проведена большая работа, раскрывающая методы генерирования и усиления электромагнитных колебаний сверхвысоких частот.

Институт ядерной физики совместно с институтом геологии и разработки горючих ископаемых, под руководством кандидата физико-математических наук Б. Г. Ерозолимовского, сконструировал скважинный импульсный нейтронный генератор для разведки нефти и газа. Его испытания на Башкирских нефтепромыслах показали, что применение генератора позволяет значительно быстрее и дешевле, чем было раньше, определять запасы нефтяных и газовых месторождений, улучшить эксплуатацию существующих скважин.

Значительных результатов достигли коллективы, руководимые академиком С. А. Христиановичем, членом-корреспондентом Академии наук СССР А. А. Ковальским и доктором технических наук Л. С. Козаченко. Они работают над созданием парогазовой турбины большой мощности. Эта турбина имеет огромные преимущества перед существующими паровыми и газовыми турбинами высокого давления.

В академическом городке, раскинувшемся в прекрасном сосновом бору, уже введен в эксплуатацию корпус института гидродинамики, в котором трудится высококвалифицированный коллектив ученых. Один из них, кандидат технических наук Б. В. Войцеховский, создал оригинальную установку. Она имеет большое значение для развития науки и техники.

Ученые-горняки добились замечательных успехов в создании новых систем разработки угольных и рудных месторождений. Система добычи угля при помощи передвижных щитов, впервые в мире использованных у нас в Кузбассе, нашла широкое применение в других бассейнах «черного золота» СССР, а также в братских социалистических странах.

Все перечисленное выше – это только отдельные законченные работы сибирских ученых. Воодушевленные великими идеями коммунистического строительства.

Все перечисленное выше это только отдельные законченные работы сибирских ученых. Воодушевленные великими идеями коммунистического строительства, они возьмут еще не один рубеж в выполнении заданий семилетки, в освоении бесчисленных богатств нашего замечательного края.

В заключение мне хочется обратиться к воинам Сибирского военного округа. Помните, дорогие товарищи, что вам доверено большое государственное дело – стоять на страже великих завоеваний советского народа, его прекрасного будущего. Выполняйте с честью этот высокий долг, приобретайте широкие и разносторонние знания. В них – основа всех ваших успехов.

\* \* \*

Быстро растет ансамбль институтов и жилых кварталов Сибирского отделения Академии наук СССР в Новосибирске. Мы сфотографировали один из участков строительства города «Большой науки» в районе института гидродинамики.

Фото Ю. Образцова.

*Советский воин. 1959. 19 декабря (N 298).*