

РАЗДЕЛ - 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

заданию на проектирование комплекса зданий Института
Физики Сибирского Отделения Академии наук
СССР в г.Красноярске

Партия и Правительство поставили перед советской
наукой в короткие исторические сроки создать на востоке
страны крупные научные учреждения, способные быстро ре-
шать задачи, связанные с дальнейшим мощным развитием произ-
водственных сил в Сибири, объединять и координировать
научную деятельность высших учебных заведений, отраслевых
научно-исследовательских институтов и заводских лабораторий

С этой целью, постановлением Президиума АН СССР
от 12 октября 1956г. № 558 в г. Красноярске был открыт
Институт физики А.Н. СССР.

Последующим постановлением от 30 ноября 1956г.
№ 664 были утверждены профиль и структура вновь открытого
института.

Институт физики АН СССР является научно-исследова-
тельским учреждением, ведущим исследования в области физики
атомных явлений, биофизики, спектроскопии и дефектоскопии.

Основной целью Института является изучение ряда основных проблем указанных выше направлений и оказание помощи быстро растущей промышленности Сибири.

Большой интерес представляют работы магнитологов Института по ферромагнетизму - практически наиболее важной отрасли физики магнитных явлений, поскольку многочисленные отрасли науки и техники являются потребителями магнитных материалов. Работы магнитологов, проводимые в Институте, охватывают широкий круг вопросов, связанных с изучением процессов протекающих в ферромагнетиках в области технической кривой намагничивания, Большой размах получили исследования по изучению доменной структуры ферромагнетиков и температурных гистерезисных явлений. Ряд работ по магнитной дефектоскопии и магнитному анализу ведется применительно к конкретным нуждам промышленности края.

В лаборатории спектроскопии развернулись работы над проблемой спектров комбинационного рассеяния малых частот некоторых органических и неорганических соединений. Особое внимание уделяется изучению кристаллического строения вещества и эмиссионному методу спектрального анализа, что имеет весьма важное практическое значение для промышленных предприятий.

В этой лаборатории развернулись также работы по исследованиям и разработке оптического метода анализа растительных объектов на присутствие в них микроэлементов, что важно для дальнейшего развития животноводства.

В биофизической лаборатории проведен уже достаточно большое количество работ и идут полным ходом исследования по абсорбционному спектральному анализу биофизических процессов.

Спектрофотометрическим методом ведутся определения, входящих в состав биологических объектов, сложных органических соединений. Используя этот метод исследуется механизм биологического действия излучений.

Намечаются также исследования биофизических и биохимических процессов, происходящих в растительном мире, в частности - активации реакций восстановления под действием окислительных реакций.

Первоначальное комплектование Института кадрами производилось за счет существующих достаточно сильных местных научных коллективов, выполнивших ряд исследований в области физики магнитных явлений, биофизики и спектроскопии.

Дальнейший рост Института и в частности, пополнение его кадрами будет происходить в основном за счет местных молодых специалистов и квалифицированных специалистов центральных областей страны.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 3 июля

1957г. № 797 "О мероприятиях, связанных с организацией Сибирского Отделения АН СССР" предусмотрено строительство производственных корпусов Института физики Сибирского отделения АН СССР в г. Красноярске и необходимого для сотрудников жилого фонда.

Постановлением Ученого Совета Сибирского Отделения АН СССР от марта 1958г. предложено директору Института проф. Киренскому Л.В. составить задание на проектирование Института физики исходя из расчета, что полный штат Института будет составлять 400 человек.

Структура Института утверждена в составе 10 лабораторий:

- 1) физики магнитных явлений,
- 2) дефектоскопии,
- 3) магнитных материалов,
- 4) кристаллофизики,
- 5) рентгено-структурного и рентгено-спектрального анализа,
- 6) полупроводников,
- 7) биологической спектрофотометрии,
- 8) фотобиологии,
- 9) молекулярной спектроскопии,
- 10) эмиссионного спектрального анализа.

Строительство производственных и жилых корпусов предполагается вести на договорных началах со строительными организациями города Красноярска

(Стройтрест № 124).

В северо-западной части участка, отведенного под строительство Института через дорогу от научной площадки, необходимо запланировать строительство 30 коттеджей для старшего звена научных сотрудников и 30 домов для индивидуального строительства.

Проектирование жилой группы намечается осуществлять силами Красноярского Горпроекта.

Принципы организации научных исследований и методологические аспекты развития науки.

(Э.М.Смокотин. Доклад на методологическом семинаре отделов кристаллофизики и радиоспектроскопии о задачах в области совершенствовании научных исследований на основе директивных решений партии). (10 марта 1976 г.)

Товарищи!

Несколько дней назад закончил свою работу 25 съезд коммунистической партии Советского Союза. В партийных документах, принятых на съезде, определены задачи десятой пятилетки.

Главная задача пятилетки состоит в последовательном осуществлении курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности и труда, всемерного улучшения качества работы.

Суть десятой пятилетки выражена в краткой и всеобъемлющей формуле, выработанной партией, — это пятилетка качества и высокой эффективности во имя дальнейшего роста экономики и народного благосостояния. Задача моего сообщения, — рассмотреть основные положения программных партийных документов, в области развития науки принятых и утвержденных на 25 съезде партии и в период его подготовки, и кратко обсудить возможные конкретные пути которыми мы должны следовать для претворения в жизнь решений партийного съезда.

Партия и правительство высоко оценивают деятельность Академии наук СССР.

Так, в речи на юбилейной сессии АН СССР генеральный секретарь КПСС Л.И.Брежнев говорил: "Идя навстречу своему

XXV съезду, партия ждет от ученых все более глубокого и смелого исследования новых процессов и явлений, активного вклада в дело научно-технического прогресса, вдумчивого анализа возникающих проблем, ответственных рекомендаций о наилучших способах их решения в интересах укрепления мощи страны, улучшения жизни народа, в интересах построения коммунизма.

В этом выступлении генерального секретаря партии сформулирована программа дальнейшего развития науки и ее тесной связи с программой развития нашего общества.

Во вступительном слове на годовичном общем собрании сибирского отделения АН СССР (18.02.76) председатель сибирского Отделения АН СССР, академик Г.И.Марчук говорил: "Нам предстоит большая и очень интенсивная работа по дальнейшему интенсивному развитию фундаментальной науки и ее приложений, имея ввиду прежде всего те направления исследований, которые указаны в проекте ЦК КПСС "Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976-80 годы".

Действительно, впервые в директивных материалах по пятилетке науки выделено в специальный крупный раздел, - этот факт свидетельствует о возрастающей роли науки в жизни государства, об усилении внимания к ней со стороны партии и правительства.

В отчетном докладе генерального секретаря КПСС Л.И.Брежнева имеется раздел "Узловые проблемы развития экономики на современном этапе", в первом параграфе которого говорится: "Первоочередной задачей остается ускорение научно-технического прогресса ... Только на основе ускоренного развития науки и техники могут быть решены конечные задачи революции социальной, - построено коммунистическое общество".

Остановимся теперь на основных директивных пунктах

раздела № 7 "Развитие науки" "Основных направлений развитие народного хозяйства СССР на 1971-1980 гг."

а) Вот наиболее важные из них:

а) Обеспечить дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области общественных, естественных и технических наук.

б) Поднять роль Академии наук СССР, как центра теоретических исследований, координатора всей научной работы в стране.

в) Повысить эффективность и качество научных исследований, обеспечить дальнейшее совершенствование форм связи науки с производством, ускорить внедрение научных достижений в народное хозяйство.

г) Совершенствовать организацию и повышать эффективность труда научных работников." Повышать ответственность научных коллективов и их руководителей за уровень и качество исследований.

д) В области естественных и технических наук: расширить исследования по теоретической прикладной математике, предусмотреть широкое и эффективное применение в народном хозяйстве ЭВ-техники. - развивать теоретические и экспериментальные исследования в области ядерной физики, физики плазмы, твердого тела, низких температур, радиофизики и электроники, квантовой электроники, механики, оптики, астрономии в целях ускорения научно-технического прогресса...., широкого внедрения принципиально новой техники, новых конструктивных, магнитных полупроводниковых, сверхпроводящих и других материалов, технически ценных кристаллов.

Т.о. можно с удовлетворением отметить, что все основные направления научной деятельности нашего Института нашли свое отражение в этих директивных положениях партии. Однако, мало ^сконтролировать этот отрадный факт, - нам необходимо будет претворять их в жизнь.

Какие имеются пути для решения ~~отдающих~~ ^{отдающих} перед нами задач? Какие конкретные меры должны мы наметить? Каково

должно быть организационное, кадровое, конструкторско-технологическое, финансовое, информационное обеспечение научных исследований, чтобы они отвечали современным требованиям? Таковы вопросы, которые стоят сегодня перед дирекцией и общественными организациями нашего Института, перед руководителями подразделений, зав. лабораториями, отделами, перед всеми сотрудниками нашего института.

Нужно отметить, что в этих вопросах методологии науки, т.е. в проблемах развития и управления самой науки у нас имеется значительный опыт, — накопленный на основе организаций исследований в нашем институте. Опыт работы Сибирского отделения АН СССР за последние годы обобщен в брошюре, изданной Президиумом СО АН СССР в 1975 году. Ее автор, — академик Г.И.Марчук, председатель Сибирского отделения АН СССР. Называется она: "Принципы организаций научных исследований в Сибирском отделении АН СССР и перспективы их совершенствования".

Опыт же работы в нашем Институте обобщен в документах Ученого Совета Института и партийных собраний Института, на которых эти вопросы неоднократно обсуждались. Инициатором и одним из главных организаторов методологической работы в Институте в последние несколько лет был К.С.Александров. Уже несколько раз отмечалось, что настоящий этап развития научных исследований в Институте требует развертывания научных исследований "вглубь", т.е. сосредоточения усилий научных лабораторий на решение основных проблем, перспективность которых не вызывает сомнений, отказ от мелкотемья и дублирования работ различными лабораториями Института, обеспечение комплексности исследований.

Остановимся теперь кратко на обсуждении основных принципов организации научных исследований в СО АН СССР, которые должны обеспечить резкое повышение эффективности труда ученых.

Для начала, прежде чем перечислить эти основные прин-

ципы развития и совершенствования научных исследований, — отметим главные направления работы, в которых нужно сосредоточить свои усилия:

А. Общие положения развития фундаментальной науки на современном этапе.

"Основной формой воздействия академической науки на технический прогресс является проведение фундаментальных исследований в области естественных наук и выдвижение, на основе анализа достижений этих наук, наиболее важных для народного хозяйства научно-технических проблем (Г.И.Марчук).

Это положение является одним из главных в директивных указаниях "Основные направления развития". Это подчеркнуто в отчетном докладе на съезде Л.И.Брежнева: "Нет ничего более ^{ак}практичного, чем хорошая теория." Мы прекрасно знаем, что полноводный поток научно-технического прогресса иссякнет, если его не будут постоянно питать фундаментальный исследования. Президент Академии наук СССР академик А.П.Александров отмечал в своей речи на съезде: "Акцент на развитие фундаментальных проблем науки чрезвычайно знаменателен. Он показывает, что партия и правительство ясно и глубоко ведет логику развития науки, механизм научно-технического прогресса (и привел несколько примеров, как разработка фундаментальных научных проблем явилась *результатом* важной для нашего государства).

И. Одним из главных принципов организации и управления наукой который ^{уч}сформировал Президиум СО АН СССР, — является следующий:

Дальнейшее развитие и укрепление производственной, материально технической и конструкторско-технологической базы отделений. для наиболее полного обеспечения фундаментальных научных исследований и их приложений.

В первую очередь здесь важно обратить внимание на

совершенствование работы материально технического снабжения, существенное расширение Опытного завода, дальнейшее улучшение метрологического и ремонтного обеспечения приборного парка Института.

Важен также вопрос об укреплении системы конструкторских бюро Отделения, особенно в части научного приборостроения.

У нашего института по этому пункту — большие задачи и большие трудности: а) Строительство и сдача в эксплуатацию технологического корпуса должно обеспечить нас современной технологической базой для развития исследований по главным направлениям наших двух отделов. В первую очередь, — это создание базы для роста кристаллов.

Однако, задержка в ходе строительства и увеличение его стоимости уже сейчас привели к тому, что мы не имеем средств для оснащения строящегося корпуса современным технологическим и научным оборудованием.

Эта проблема стоит в масштабе всего Института.

б) В институте много сделано для быстрого внедрения в производство новейших научных достижений; укрепление и развитие экспериментальных мастерских, создание в 1973 году при них электронной группы, что позволило институту выпустить целую серию приборов. Однако ресурсов экспериментальных мастерских давно не хватает, — в какой-то мере эти проблемы будут частично решены со сдачей в эксплуатацию технологического корпуса.

в) В наших отделах имеются прикладные группы, занимающиеся разработкой приборов и проведением хозяйственных работ. Мы уже неоднократно отмечали тенденцию по организации и созданию, — при крупных исследовательских структурных подразделениях, — прикладных подразделений, занимающихся выполнением хозяйственных и внедрением. Находится в стадии обсуждения вопрос о СКБ научного приборостроения в Красноярске.

г) Состояние материально-технического снабжения, — вызывает беспокойство. В настоящем году здесь состояние дел еще более ухудшилось, — оформление заявок через Новосибирск привело к заметному снижению процента выполнения наших заявок на оборудование и приборы.

Из года в год в своих годовых отчетах Институт отмечает, что приборный парк института существенно устарел. Иллюстрацией этого — состояние дел по Сибирскому отделению (в г. Новосибирске).

Доля электронных приборов — ежегодно отбраковываемых в результате периодической проверки, — составляла 49,9% в 1973 году.

Почти половина приборного парка сформирована в 1960–1965 годах т.е. состарившись на 10 лет, а это средних нормативный срок эксплуатации приборов; 30% приборов не используется вообще, а 1/3 парка используется очень редко.

Какое же положение дел в нашем институте? Хочется отметить ту часть речи академика А.П. Александрова на съезде, в которой он говорил " В области естественных наук, производительность труда и его качество в решающей степени зависят от оснащения научных работ современным высокопроизводительным автоматизированным лабораторным оборудованием, вычислительной техникой. Сейчас нельзя добиться высших результатов, пользуясь устаревшей исследовательской аппаратурой. Поэтому, переоснащение научных учреждений, это для Академии задача чрезвычайной важности.

2-ой принцип: совершенствование организации и усиление производственно-эксплуатационных служб Отделения, особенно в городах ^{Омске} Томе, Красноярске и других. (см. стр. IIa, — фаза из отчета Института за 1971–1975 годы).

3-й принцип: По этому пункту я хотел бы еще отметить, что одним из ключевых моментов в разном повышении эффективности научных исследований является автоматизация эксперимента на базе ЭВМ в СО АН СССР здесь накоплен уже большой опыт. (далее стр. IIa).

Исключительное значение для жизни Сибирского отделения имеют мероприятия, непосредственно направленные на повышение эффективности труда ученых. К ним относятся: автоматизация и математизация научных исследований, обеспечение ученых

самыми современными приборами и оргтехникой.

Широкая автоматизация научного эксперимента возможна только при организации промышленного производства на Опытном заводе универсализированной магистрально-модульной системы обработки данных со стандартным матобеспечением и ее адаптации к каждому конкретному эксперименту. (в директивных материалах съезду, этот пункт нашел свое отражение).

4-й принцип: Совершенствование системы планирования, финансирования и материально-технического обеспечения научных исследований, в следующем аспекте: координация и концентрация усилий ученых на решении комплексных научно-технических проблем, имеющих важное значение для народного хозяйства.

Я не буду подробно останавливаться на этом вопросе, только отмечу, Институту необходимо рассмотреть и определить возможность своего участия, - в области физики кристаллов и радиоспектроскопии, - в частности, - в работе по координационным планам Сибирского отделения (по фундаментальным исследованиям).

Во внутриинститутском масштабе, - эта проблема была сформулирована К.С.Александровым, необходимости, целесообразности и перспективности организации и проведения комплексных исследований усилиями нескольких лабораторий (так, например, исследование по проблемам изучения твердого тела и газов с помощью лазеров, программа по поиску и исследованию новых материалов, (лаборатории нашего отдела, лаборатории отдела ТМП), исследования физических свойств кристаллов при высоких давлениях и др.).

Большую роль в решении этих проблем должны сыграть Проблемные Советы по важнейшим направлениям исследований в нашем Институте: (созданы приказом по Институте в октябре 1975 г): Это советы по физике магнитных явлений, физике кристаллов, радиофизике и другим. (+ задачи советов).

5-й принцип: Широкое внедрение результатов науки в практику требует дальнейшего совершенствования связей с народным хозяйством. При этом надо исходить из того, что ученый

конкретном предприятии (головном в своей отрасли, а за дальнейшее распространение ее отвечает уже само предприятие и отрасль, (в дальнейшем, - ученый выступает как консультант).

Это подчеркивал в своем отчетном докладе на съезде Л.И.Брежнев. Он говорил: "Предстоит еще многое сделать, чтобы достижения науки быстро воплощались, - не только в отдельных экспериментах и образцах,.... Практическое внедрение новых научных идей, - это сегодня не менее важная задача, чем их разработка.

У нас очень мало изобретений, вытекающих из наших фундаментальных исследований, - и ее меньше среди них те, которые удастся внедрить. Практически мы не имеем сейчас патентов на свои наиболее важные разработки. Здесь перед нами стоят большие задачи.

Примером попыток удачного внедрения можно назвать следующие работы: а) спектрометр ИИР со сверхпроводящим магнитом; б) (отдел радиоспектроскопии) - б) измеритель СВЧ - мощности (лаборатория резонансных свойств МУВ); в) прибор "Гистерезис", один из разработчиков.

Л.И.Рябинкин. Как он надеется, данный прибор может найти внедрение в отрасли.

6-ой принцип: Поиски и совершенствование новых путей экономического стимулирования и материального поощрения за работы по внедрению.

При Институтах СО АН - Горного дела, Гидродинамики и физики полупроводников были переведены в порядке экономического эксперимента на новую систему экономического стимулирования.

Сущность его заключается в том Институты получили право кроме фонда развития, образовывать дополнительные фонды экономического стимулирования:

- фонд материального поощрения;
- фонд социально-культурных мероприятий и жилищного строительства;
- Средства на создание этих фондов могут поступать за счет

следующих источников: отчислений от ^{идеи}процесса, образующихся ^вна предприятиях промышленности в рез. снижение себестоимости продукции, средств, выкупаемых в стоимость работы, экономическая эффективность которой не может быть установлена, и существующего фонда премирования за создание и внедрение новой техники.

Вопрос об этих путях, я думаю, будет решаться нашей дирекцией.

7-ой принцип: - совершенствование подготовки кадров.

Потенциал научного учреждения Академии наук зависит в первую очередь от уровня подготовки, творческой активности и организационной деятельности его основных научных сил. В прошедшее пятилетие произошел заметный качественный рост научных кадров: Так, если в 1971 году в Институте работало 216 научных сотрудников (и приравненных к ним), 1 член-корреспондент, 10 докторов, 75 кандидатов наук, то в конце 1975 года было 212 научных сотрудников, из них 2 члена-корреспондента, 13 докторов и 96 кандидатов наук. Такая тенденция в росте и совершенствовании научных кадров будет продолжаться и в этом начавшемся пятилетии. В настоящее время у нас значительно повышены требования и к поступающим в аспирантуру, и к лицам, подающим свои документы на конкурс на должности старших и младших научных сотрудников. Будут переработаны программы экзаменов кандидатского минимума по специальностям и повышены требования к ним; В соответствии с требованиями нового положения ВАК (о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий), все экзамены кандидатского минимума будут приниматься при институтах два раза в год, - в виде экзаменационных сессий. Комиссии по приему кандидатских экзаменов будут комплектоваться из ведущих сотрудников нужного профиля.

Молодые научные кадры, по-видимому, как это было и в прошедшую пятилетку (из 120 молодых специалистов почти 90 из КГУ) будут набираться из Красноярского госуниверситета.

Ведущие научные сотрудники наших отделов ведут большую работу по воспитанию молодых научных кадров. К.С., А.Д., Г.А. - руководят специализацией на физическом факультете. Г.И. Марчук отмечал: " Необходимо усилить участие ведущих ученых Отделений в преподавании в университетах и ВУЗах, особенно в научных центрах вне Новосибирска, в подготовке аспирантов и стажеров.

б) Важным кадровым вопросом над которым нам нужно будет работать, - это создание в каждом подразделении деловой, благоприятной для работы, творческой, здоровой атмосферы в коллективах.

И здесь очень важным является правильное взаимоотношение между сотрудниками. Каждый процесс, мы знаем, характеризуется единством и борьбой противоположностей. Однако, если мы зададим себе вопрос, - являются ли противоречия, которые (согласно диалектике) неизбежно возникают в работающих коллективах, - абсолютными, непримиримыми, антагонистическими, то должны ответить на него отрицательно, - (у нас же бесклассовое общество).

Отсюда важный практический вывод: при обсуждении ряда вопросов текущей жизни в лаборатории среди сотрудников возможны разногласия, - (новое пробивает себе дорогу всегда в борьбе со старым, - и в мировоззрениях), но важно, чтобы в этих разногласиях люди не переступали черту, определяемую этикой человеческих отношений, сохраняли свое лицо. Поэтому совершенно неверной, ненаучной является позиция некоторых товарищей, которые возводят межличностные антипатии и симпатии в абсолют и требуют; чтобы вопросы чисто научные и научно-организационные решались на этой платформе, - которая по своей сути является платформой мелкобуржуазной, (не пролетарской, не коммунистической).

Такие настроения должны пресекаться руководством и порицаться общественностью.

Такого рода попытки решения научно-организационных вопросов на неделовой основе, как показывает опыт, являются безрезультатными и снижают эффективность работы подразделений, не дают возможность использовать в полной мере возм^{можности} кадров высшей квалификации.

Нам нужно создать обстановку делового обсуждения проблем, предполагая при этом, что сотрудник выступающий с тем или иным предложением или в дискуссии имеет право на ошибку которая будет ему (если таковая имеется) разъяснена в ходе дискуссии, — методом благожелательной критики". (— говоря о благожелательной критике, — как о методе обсуждения различного вида вопросов).

Если же говорить об оценке деятельности того или иного коллектива, или сотрудника, то мне кажется, надо руководствоваться следующим (из доклада Л.И.Брежнева): "Не допускать либерального отношения к недостаткам и к их выполнению. Доверие и уважение к людям должно сочетаться с высокой требовательностью за порученное дело. Это закон не только партийной, но и всей нашей работы".

Важным моментом в создании благоприятной атмосферы в коллективе, — является позиция руководителя коллектива.

Г.И.Марчук отмечает: — важным условием успеха научных исследований, это наличие высококвалифицированных научных кадров, способных возглавить научное руководство намеченными исследованиями, обладающих высокой культурой, широтой взглядов, высокими моральными качествами.

в) Эффективное использование научных кадров высшей квалификации, — создание и поощрение активно работающих групп; и формирование тех из них, которые показали свою неспособность в работе.

РАЗДЕЛ 3

РАБОТА ПАРТИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ?

На партийных собраниях, заседаниях партбюро достаточно часто ставятся на обсуждение вопросы по организации и совершенствованию научной деятельности института.

Организован действенный контроль за исполнением принимаемых решений, а также решений вышестоящих партийных органов.

В институте приняты социалистические обязательства в честь 60-летия Октября. Институт выполняет большой объем хозяйственных работ, имея тесную связь с промышленными предприятиями. Еще более многочисленны договоры о содружестве, по которым институт физики оказывает помощь промышленным предприятиям, учебным заведениям, научно-исследовательским институтам и др.

В институте хорошо поставлена изобретательская деятельность. Об этом можно судить по тому, что ежегодно сотрудниками посылается около 30 заявок на изобретения, из которых около трети утверждается.

Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР 4-ый год проводит свой наукометрический эксперимент по организации соц. соревнования с оценкой эффективности научной работы по балльной системе. Разработанная система соц. соревнования принята за основу и внедрена в академических институтах СО. Система активизирует научную и общественную работу коллектива в целом, нацеливает его на те или иные формы научного труда.

В подразделениях института обсуждено постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦПС и ЦК ВЛКСМ "О всесоюзном социалистическим соревновании за повышение эффективности производства

и качества работы, успешное выполнение заданий 10-ой пятилетки". Соц. обязательства на 1977 год приняты в честь 60-летия Советского государства.

Коллективы разделены на родственные группы и соревнуются за лучшие результаты в научно-исследовательской и изобретательской работе, в повышении научной квалификации, за повышение общественной активности и укрепление трудовой дисциплины.

В баллах отдельно оценивается научная работа (статьи, доклады, диссертации, монографии, заявки на изобретения) и общественная работа (участие в работе выборных органов, шефская помощь, пропаганда знаний и др.). Нарушение трудовой дисциплины наказывается снятием баллов.

Итоги по группам и лабораториям подводятся дважды: к 1 июля предварительно и к 31 декабря — окончательно комиссией по соревнованию.

За 1976 год победителями в соцсоревновании вышли по группе "А" : Лаборатория теории нелинейных процессов — I место, лаборатория теоретической физики — II место и лаборатория теории функций — III — место. По группе "Б" : лаборатория высокочастотных импульсных свойств тонких магнитных пленок — I место, лаборатория эмиссионной спектроскопии — II место и лаборатория структурных свойств тонких тонких магнитных пленок — III место.

Для стимулирования соц. соревнования используются все возможные моральные и материальные поощрения победителей в соц. соревновании. Более 10 научных публикаций в год стало нормой для большинства подразделений. В прошедшем году, сотрудниками института опубликовано 420 статей против 355 статей, в 1974 году получены 13 авторских свидетельств за изобретения.

Значительно возрос объем научных исследований по хозяйственным договорам. Если в 1974 году общая сумма работ составляла 11279

7000 руб. 650
 тис. руб., то в 1975 году выполнен объем работ на сумму 1634,6 т.р. Крупные хозяйственные работы на сумму 50 тыс до 150 тыс рублей ведут лаборатории кристаллофизики, научного приборостроения, автоматизации распределенных процессов, отдел радиоспектроскопии и некоторые другие. В настоящее время на различной стадии реализации находится более 20 предложений об использовании научно-технических достижений института в народном хозяйстве. К ним относятся внедрение в промышленность механического пеногасителя для ферментеров, тонкие магнитные пленки, люминисцентный анализ в овощеводство закрытого грунта в сельском хозяйстве и др.

За последние три года во многих подразделениях возросла общественная активность сотрудников.

В институте проводятся ежегодные смотры-конкурсы, дополняющие основное содержание социалистического соревнования: по научной работе молодых ученых (до 33 лет), по охране труда и культуре производства, конкурс работ по научно-техническому обществу. Работники института принимают личные творческие планы. Итоги социалистического соревнования рассматриваются на общих собраниях лабораторий и подразделений, сообщаются в стенной печати института и обсуждаются на общем собрании коллектива института, а также отражаются на стендах.

Наряду с этим можно отметить следующие недостатки в работе:

1). Решения партийных собраний не всегда конкретны. Так в констатирующей части партийного собрания "О внедрении результатов исследований в производство" (январь 1975 года) указывается на недостаточный объем хозяйственных работ, выполняемых в пределах Красноярского края. В постановляющей же части об этом ничего не сказано. Это привело к тому, что такой важный пункт выпал из-под контроля.

2). Из выполненного в 1976 году объема работ на сумму

938,3 тыс.руб на предприятиях Красноярского края приходится всего 127,3 тыс.рублей. Из пяти завершенных и переданных для использования в народном хозяйстве на долю Красноярского края приходится всего один, в 1976 г из 20 работ — для Красноярского края только 5.

Эти цифры говорят о том, что в институте физики еще мало внимания уделяется нуждам Красноярского края.

Слишком малое значение придается экономической эффективности выполняемых и передаваемых работ для внедрения. По некоторым работам эффективность даже не подсчитывается.

Положение о подведении итогов социализации, которое применяется в институте, вне всякого сомнения, еще содержит некоторые недостатки. Балльная система чувствительная к числам и носящая неуравновешанный характер по части объективности оценки результатов работы, не всегда отражает фактические достижения лабораторий (например, отрицательный результат в науке — тоже результат!)

В содержании социализации и при подведении итогов такая работа не учтена совсем.

В социалистических обязательствах института отсутствуют сроки выполнения, не обусловлены конкретные исполнители (для одного обзора или гласности), нет пунктов, по экономической эффективности научно-исследовательских работ.

Социализация в подразделениях, особенно в хозяйственных, требует дальнейшей конкретизации, улучшение внешнего оформления. Гласность в соц. соревновании не носит систематически, постоянной и мобилизующий характер.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

I. Коллектив института физики должен усилить свои связи с предприятиями и организациями Красноярского края значительно повысить долю работ, выполняемых по заказу этих предприятий.

2. Следует обращать больше внимания на повышение эффективности внедряемых результатов научных исследований, принимая активные меры к скорейшему освоению этих результатов на всех заинтересованных в этом предприятиях.

3. Т.к. балльная система правильно оценивает производительность, то эта система должна подвергаться дальнейшему совершенствованию.

4. Ввести с социалистические обязательства пункты по экономической эффективности (получение экономического эффекта) в научно-исследовательской работе, по результатам исследований.

5. Улучшить оформление итогов выполнения и принятых социалистических обязательств, а также гласность в соц. соревновании.

РАЗДЕЛ 4

"ПОДГОТОВКА КАДРОВ"

- За период 1971-75 гг. заметно улучшился качественный состав научных кадров. Если в 1971 г. в институте работало 220 научных сотрудников, из них 1 член корреспондент, 10 докторов и 75 кандидатов наук, то в конце 1976 года имелось 215 научных сотрудников, из них 2 член-корреспондента, 14 докторов и 95 кандидатов наук.

- За отчетный период сотрудниками и аспирантами института было защищено 72 кандидатских и 9 докторских диссертаций.

- Институт оказывает значительную помощь университету по воспитанию молодых кадров. Около сорока сотрудников занимаются преподавательской работой в вузах города. Ежегодно в институте проходят ознакомительную практику до 300 студентов.

- В институте повышены требования при прохождении конкурсных дел.

- Институт уделяет должное внимание работе с молодыми учеными. С 1971 года в институт принято 134 молодых специалиста, из

них защитили кандидатские диссертации 6 человек, учатся в аспирантуре 8 чел., работают в должности МНС — II чел. 63% всех публикаций института выполнено с участием молодых ученых.

— Для помощи дирекции и общественным организациям в работе по коммунистическому воспитанию молодых ученых, повышению их общественно-политической и трудовой активности создан совет молодых ученых в составе 15 человек. Ежегодно проводится конкурс работ молодых сотрудников института, организованы постоянно действующие консультации молодых ученых. Создана лекторская группа для пропаганды достижений науки и техники, которая прочла свыше 70 научно-популярных лекций.

— Институт за отчетный период провел 8 Всесоюзных совещаний и конференций.

— Институт проводит работу по повышению качества научных публикаций. За 1971-1975 гг. было издано 8 монографий, 19 сборников научных работ. Ежегодно институт издает около 20 проспектов на приборы и около 20 препринтов, которые являются экспресс-информацией о новых разработках института.

— Совет института работает ритмично (18-20 заседаний в год).

— В институте созданы 2 специализированные Совета по защите докторских диссертаций. Основные требования, определенные инструкцией ВАК выполняются.

Н Е Д О С Т А Т К И

— Низкие темпы роста докторов наук, за 5 лет количество докторов увеличилось всего на 4 человека.

— Недостаточно эффективна работа аспирантуры института. Только 50% аспирантов заканчивают аспирантуру с представлением диссертаций и почти нет защиты аспирантуры в срок. Аспирантура

ИНСТИТУТА МАЛОЧИСЛЕННА.

- Малое количество авторских свидетельств и патентов (за последние 2 года по II полугодью).
- Институт мало контролирует вопросы внедрения в производство изобретений.
- В институте не проводится работа по ежегодному учету экономического эффекта, полученного народным хозяйством, от внедрения законченных НИР.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Необходимо усилить работу по подготовке кадров высокой квалификации (докторов наук).
- Улучшить эффективность работы аспирантуры. (Повысить требования по комплектованию аспирантуры молодыми кадрами. Усилить требования к руководителям аспирантуры).
- Улучшить работу института по патентно-лицензионной работе.
- Добиваться доведения изобретений института до практического внедрения, оставив каждое авторское свидетельство на контроль.
- Наряду с развитием фундаментальных исследований необходимо также уделять должное внимание внедрению разработок в производство с соответствующим технико-экономическим эффектом.

ЧЛЕНЪИ КОМИТЕТА:

КОМАРОВ В. И. -- член парткома КИИ
ТРОЯН В. А. -- проректор по НР КИИ
КРАВЦОВА Л. Г. -- член парткома КИИ
ТИМОФЕЕВ Ю. Н. -- член парткома КИИ
ПАНОВА А. П. -- зав. идеологическим
отделом КИИ
ШАРАПОВ А. И. -- член парткома КИИ
ДЕРИНГ И. С. -- член парткома КИИ

СПРАВКА

ПО ПРОВЕРКЕ ИНСТИТУТА ФИЗИКИ "ПОИ ИЗУЧЕНИЮ
СОСТОЯНИЯ РАБОТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ СО АН СССР ПО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СВЕ-
ТЕ РЕШЕНИЙ XXV СЪЕЗДА КПСС".

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОТА

Вся идеологическая работа в институте направлена на изу-
чение решений XXV съезда КПСС, на разработку мероприятий по их
воплощению в жизнь, на их пропаганду в коллективе.

Основной формой партийной учебы научных сотрудников явля-
ются философско-методологические семинары. Слушатели отмечают,
что по сравнению с прошлым годом уровень проведения семинаров
возрос. Если раньше эти семинары часть носили просветительный
характер, то теперь они являются местом обсуждения новых идейно-
методологических подходов к решаемым наукой ^{ам}проблемам. Изучение
материалов XXV съезда КПСС заставило пропагандистов более требо-
вательней подойти к важнейшему участку идеологической работы.
Философско-методологические семинары стали более четко направ-
ленными по содержанию, тематике семинаров, согласуются с научным
направлением подразделений. Примерные темы семинарских занятий
"Основные проблемы и перспективы развития Красноярского края в
X пятилетке", "Решения 25 съезда КПСС о развитии народного хозяй-
ства", "Некоторые актуальные вопросы материалистической диалек-
тики", "Проблемы познания и образование смежных научных подраз-
делений", "Философские аспекты квантовой механики", "Диалектика
определения истины", "Симметрия, дисимметрия и анизотропность
материального мира", "Философские вопросы кибернетики".

В институте работают 7 философских методологических семинаров, которые занимаются I раз в месяц по понедельникам, 2 школы основ марксизма-ленинизма, предназначены для работников экспериментальных механических мастерских и обслуживающих подразделений института и охватывают лиц со средним, среднетехническим образованием, а также не имеющих образования. Занятия проходят I и 3 понедельники.

Руководители методологических семинаров и пропагандисты школ утверждены на партийном бюро. Они являются авторитетные ученые института — член корр. АН СССР С.Александров, доктора наук Гительзон И.И., Коршунов А.В. и др. Сеть партийно-политической учебы и планы работы формируются за 3 месяца до начала нового учебного года. В прошедшем году на занятиях семинаров и школ изучались решения XXV съезда КПСС.

В институте по лабораториям и службам приводятся политинформации, освещающие основные события международной и внутренней жизни. Политинформаторы избирались на профсоюзных собраниях, были утверждены на партийном бюро. Работа политинформаторов контролируется, направляется и заслушивается партийным бюро ежемесячно, с целью обучения они посещают семинарские занятия при Октябрьском РК КПСС. В целом система идеологической информации поставлена удовлетворительно. В 1976 году при институте была организована кафедра философии. Возглавляет ее Калинин В.В. Кафедре поручена подготовка аспирантов, соискателей, научных учреждений СО АН СССР в г.Красноярске по философии в объеме кандидатского минимума и прием экзаменов, прием вступительных экзаменов в аспирантуру по курсу истории КПСС, методические семинары, методическое руководство, ведение научно-исследовательской работы по проблемам марксистско-ленинской философии.

В 1976 году был прочитан курс лекций по диалектическому и

историческому материализму. 25 человек сдали экзамен в объеме кандидатского минимума. В настоящем учебном году занимается на кафедре 55 человек (2 потока) – аспиранты и соискатели институтов физики, леса и древесины, вычислительного центра, отдела химии платиновых металлов ИНЕСОАН СССР. Экзамены будут сданы в мае-июне 1977г.

Кафедра принимает участие в работе методологических семинаров. В прошлом учебном году проводились занятия по философским вопросам естествознания, по материалам XXV съезда КПСС. В этом году готовится доклад: "Социальные и философские вопросы и проблемы взаимосвязи природы и общества". Проводят консультации по другим проблемам.

При партийном бюро имеется перспективный план и текущие планы Идеологическая работа является одним из разделов работы. Спланированы заседания партийного бюро по идеологической работе (примерно I вопрос в месяц).

В институте проводилась работа по выполнению постановления ЦК КПСС "О постановке и состоянии идеологической и воспитательной работы в Белорусской партийной организации". Партийное собрание заслушивало в апреле 1976 года по этому вопросу сообщение зам.секретаря партбюро тов. А. Т. Анистр³⁷ова "О выполнении решения партсобрания от 26 декабря 1974 г. по подбору и воспитанию идеологических кадров". Отметили, что принятые решения выполняются.

В институте создана лекторская группа общества "Знание", ее возглавляет тов. Михайловский. В ее составе 55 членов, из них I член-корреспондент АН СССР, II докторов наук, 20 кандидатов наук. Число прочитанных лекций 60, в 1976 году было прочитано 100 лекций. Наибольшей популярностью пользуются лекции по биофизике, космонавтике, о развитии науки в Красноярске. Самые активные лекторы Ершов Р.

Хрусталеv Б.П., Гительзон И.И., Чистяков Н.С. и др.

Сотрудники института часто выступают с пропагандой научных знаний и перспектив развития науки в Красноярске по радиотелевидению, в печати, а также в библиотеках города. Так Выступали Дундин А.Т., Ковров Б.Г., Александров К.С. и др.

Велик интерес к институту со стороны учащихся средних школ, учителей. Институт удовлетворяет все заявки на экскурсии в его лаборатории. Но однако необходимо отметить недостатки в работе общества "Знание". Не все лекторы принимают активное участие в чтении лекций, а также мало вовлечено лекторов в это общество по сравнению с количеством работающих в институте. Очень мало читается лекций в районном масштабе. Руководство партбюро это объясняют тем, что несмотря на хорошую осведомленность о возможностях лекционной пропаганды в институте аннотированная тематика лекций разослана во все отделения общества "Знание" города), заявок на лекции поступает очень мало. Им приходится внутри собственными силами изыскивать пути увеличения числа читаемых лекций.

В институте работает ~~де~~ коллектив агитаторов. Весенняя кампания по выборам народных судей была проведена четко и организовано. Проводилась агитационная работа по месту жительства. В Академгородке существует летняя агитплощадка. Прочитаны лекции "О перспективах развития Академгородка" (Э.К. Якубайлик), "Научные основы охраны природы" (В.Н. Смагин) и др.

Регулярно выпускается (1 раз в месяц) стенная газета "Наука и жизнь", являющаяся органом общественных организаций института, в которой отражаются основные стороны научной, производственной и общественной жизни. Работой стенной печати руководит партбюро.

В институте имеется план социально-экономического развития института на 5 лет.

Партийному бюро института необходимо установить постоянные дни политзанятий школ марксизма-ленинизма и философско-методические семинаров. А также день проведения политинформаций.