

СЕГОДНЯ НАЧИНАЕТ РАБОТУ ПЛЕНУМ ЦК КПСС

Вопрос. Какое положение сейчас занимает советская наука о химии по сравнению с уровнем, достигнутым за рубежом?

Ответ. Положение химической науки в ее теоретической части не уступает уровню, достигнутому за рубежом. Единственно серьезное отставание советских химиков от зарубежных сказывается в состоянии квантовой химии. Здесь мы сильно отстали и по числу работ, и по числу специалистов. Для ликвидации такого отставания необходим приток математиков и физиков для работы в области квантовой химии.

Что касается других дисциплин теоретического плана, то в ряде областей мы обогнали зарубежных ученых. Зато в практической химии наше отставание довольно значительно. Основная причина этого — затягивание сроков внедрения научных результатов в промышленность. В итоге получалось, что многие достижения нашей науки были реализованы за границей раньше, чем у нас. Причины этого лежат в отсутствии необходимого количества баз, в недостаточной материальной заинтересованности предприятий при внедрении результатов научных исследований. Отрицательно сказывается и значительное отставание в области химического машиностроения. Хотя мы и находимся на втором месте после США по общей выработке химической продукции, но уровень промышленного производства еще недостаточно высок.

Вопрос. Какие задачи и проблемы возникли перед химиками страны в связи с недавним письмом Центрального Комитета партии и предстоящим Пленумом ЦК КПСС?

Ответ. Необходимость химизации страны ставит перед учеными — химиками серьезные и важные проблемы теоретического и практического плана.

Одной из первых стоит задача выявления связи между составом и строением, и физико-химическими свойствами вещества. Это необходимо для предвидения свойств при поиске новых веществ и материалов с требуемыми качествами.

Для синтеза новых веществ необходимо умение управлять химическими реакциями, направлять их в сторону получения наиболее ценного продукта. Наиболее универсальным методом в этом случае является катализ. Поэтому очень важно для прогресса химии развитие теории катализа.

В области химизации сельского хозяйства важнейшее значение имеет создание новых видов концентрированных и многокомпонентных удобрений, синтез физиологически активных

веществ для нужд животноводства — витаминов и антибиотиков, отличных от препаратов, применяемых в медицине, разработка средств борьбы с вредителями сельского хозяйства — фунгицидов и инсектицидов, средств по борьбе с сорняками — гербицидов, средств, вызывающих опадение листьев, что необходимо для механической уборки хлопка, получение различных стимуляторов роста — вот далеко не полный перечень задач химических научно-исследовательских учреждений.

Весьма интересной проблемой является и синтез кормовых белков из углеводов нефти. В решении этой задачи достигнуты уже существенные успехи. Очень важные вопросы стоят перед наукой о полимерах. Необходимо синтезировать

и волокна, пластических масс и полупродуктов органического синтеза. Значительно расширилась работа по математическому моделированию химических процессов.

В институте органической химии будет вестись работа по крашению полимеров, по исследованию механизмов превращения сложных органических соединений. Иркутские химики — органики продолжат исследования по синтезу физиологически активных веществ и мономеров на основе переработки ацетилена. В институте химической кинетики и горения планируются

и волокна, пластических масс и полупродуктов органического синтеза. Значительно расширилась работа по математическому моделированию химических процессов.

Для быстрого увеличения мощности химических предприятий необходимо строить заводы по самым совершенным схемам. В связи с этим в области химической технологии появились ряд вопросов, требующих решения. Сюда относятся выявление общих закономерностей диффузионных процессов, создание теории химических реакторов, решение проблем комплексной автоматизации химического производства по схемам с обратной связью, позволяющим автоматическому устройству не только поддерживать заданный режим, но и самому выбирать оптимальные значения параметров.

Решение этих задач требует широкого использования современных математических методов. Особенно большое значение приобретают методы мате-

и. Мы надеемся, что нам помогут студенты — практиканты. В ближайшее время у нас будет работать 200 студентов из НГУ и НЭТИ. Кроме того, мы предполагаем проведение научных исследований совместно с преподавателями электротехнического института.

С. Н. РОДИОНОВ, старший научный сотрудник института ядерной физики.

— Полиграфическая база — самое узкое место у нас. Решается вопрос о переводе всех полиграфических предприятий в одни руки — в Государственный комитет при Совете Министров СССР. Надо и ротационную печать Новосибирского научного центра сконцентрировать в одних руках, упразднив мелкие точки. Это даст большую экономию.

П. С. ЕЛИЗАРЬЕВ.

Беседа председателя объединенного ученого совета СО АН СССР по химическим наукам Г. К. Борескова с корреспондентом нашей газеты.

матического моделирования. Только с их помощью можно будет в короткий срок использовать последние достижения науки при проектировании новых химических предприятий.

Вопрос. Над разрешением каких вопросов будут работать в ближайшее время ученые-химики Сибирского отделения?

Ответ. Институт катализа продолжит работы в области теории. Будет интенсивно проводиться разработка новых каталитических процессов с целью получения из нефтяного сырья и природного газа мономеров, применяемых в производстве синтетического каучука

дальнейшие исследования по кинетике химических реакций с участием радикалов в конденсированных фазах, по теории процессов горения. Будут продолжены также поиски эффективных методов получения и использования аэрозолей.

Химико — металлургический институт занят вопросом об использовании минеральных ресурсов Сибири. Продолжаются и работы по созданию научных основ переработки полиметаллического сырья методами экстракции, хлорной металлургии, электролиза с ионитовыми мембранами.

В решении химических проб-

Химико — металлургический институт занят вопросом об использовании минеральных ресурсов Сибири. Продолжаются и работы по созданию научных основ переработки полиметаллического сырья методами экстракции, хлорной металлургии, электролиза с ионитовыми мембранами.

В решении химических проб-

Химико — металлургический институт занят вопросом об использовании минеральных ресурсов Сибири. Продолжаются и работы по созданию научных основ переработки полиметаллического сырья методами экстракции, хлорной металлургии, электролиза с ионитовыми мембранами.

В решении химических проб-

Химико — металлургический институт занят вопросом об использовании минеральных ресурсов Сибири. Продолжаются и работы по созданию научных основ переработки полиметаллического сырья методами экстракции, хлорной металлургии, электролиза с ионитовыми мембранами.

В решении химических проб-

сов: применение плазматрона, интенсификация диффузионных процессов.

Вопрос. Что необходимо для решения этих проблем?

Ответ. Успешное решение всех выше изложенных задач требует значительно повысить производительность труда ученых. Важным средством для этого является возможно более полная автоматизация стандартных измерений. В связи с этим необходимо существенно пополнить оборудование институтов современными измерительными и регулирующими устройствами. Следует заметить, что в этом отношении мы еще значительно отстаем от передовых институтов зарубежных стран.

Необходимо в самый короткий срок закончить строитель-



Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

№ 48 (125)
9 декабря
1963 г.,
понедельник
Цена 2 коп.

С IV партийной конференции СО АН СССР

ОТЧЕТ ПАРТКОМА

I. Влияние партийной организации на научно-производственную деятельность

Программа КПСС ставит перед советской наукой две взаимосвязанные цели: завоевание мирового первенства и превращение ее в полной мере в непосредственную производительную силу общества. В сознании каждого ученого, всех научных коллективов эти идеи оставили глубокий след. Именно поэтому были пересмотрены планы проблем Сибирского отделения, в ряде случаев откорректированы и расширена направленность научной деятельности, созданы новые институты и лаборатории.

В Программе КПСС особое внимание советских ученых обращается на разработку 28 важнейших проблем современной науки. Научные коллективы Сибирского отделения участвуют в работе над 24 из этих проблем. Направленность наших исследований на построение коммунизма, на достижение вершин современной науки характеризуется планом научно-исследовательских работ. Проходившие недавно международные съезды, симпозиумы, совещания показали, что ученые Сибири по ряду направлений находятся на уровне мировой науки. Это относится к дифференциальным уравнениям в частных производных и алгебре, новейшим типам ускорите-

Отчет дается с сокращениями.

лей, прочности, взрывам и детонации, теории моделирования каталитических процессов.

В соответствии с решениями ноябрьского Пленума ЦК КПСС наш план содержит большое число научных проблем, непосредственно связанных с народным хозяйством. К ним относятся, в частности, новые методы добычи угля и руды, математическая экономика, экономика производства, размещение производительных сил, прогнозирование разливов рек, поиск полезных ископаемых, создание измерительных систем, парогазовая установка, плазматроны, взрыв в грунте и многие другие.

Большое внимание уделено также реализации решений январского Пленума ЦК КПСС и постановления ЦК КПСС о развитии биологических наук. Наши биологические учреждения и другие институты, объединенный ученый совет провели большую работу по уточнению планов. Партком проводил специальные собрания коммунистов-биологов, на которых обсуждались мероприятия по реализации решений партии. В результате этого расширился объем работ и сократились сроки их выполнения, тематика стала больше отвечать требованиям сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока.

Партком и Президиум СО АН СССР много внимания уде-

ляют развитию химических наук. Введены в эксплуатацию здания всех химических институтов, заканчивается период их формирования. Значительно вырос удельный вес работ по химии в плане научных исследований. 145 тем и 28 химических проблем, разрабатываемых в Сибирском отделении, охватывают практически все вопросы современной химии.

Особенно важными среди них являются такие комплексные проблемы, как химпрополка и внекорневая подкормка растений, создание новых гербицидов, разработка данных по удобрениям Сибири, в частности, калийных солей, азотной и серной кислоты, микробиология почв, использование аэрозолей для борьбы с вредными насекомыми, создание новых репеллентов и др. Наши ученые Н. Н. Ворожцов, А. В. Николаев, Л. В. Канторович, А. Г. Аганбегян, Б. В. Войцеховский, П. Я. Кочина, М. Г. Слинько, Г. К. Боресков, А. Т. Логвиненко, А. Л. Яншин предлагают источники для производства удобрений в Сибири, экономические расчеты по повышению производительности сельского хозяйства, новые способы обработки почв и т. д. В ЦК КПСС подано предложение об орошении Кулундинской степи, разработанное на основании исследований СО АН СССР.

(Окончание на 2 стр.)

ИТОГИ, ЗАМЕЧАНИЯ, СОВЕТЫ

— Коллектив института ядерной физики стремится получать максимум результатов с использованием минимума средств. Ускорители со встречными пучками, созданные в институте, стоят гораздо дешевле, чем ускорители старого типа. Мы считаем, что вполне возможно увеличить производительность труда научных сотрудников вдвое. Этому помогают опыт работников, взаимоотношения в коллективе, заинтересованность людей, их энтузиазм. Большую роль в достижении поставленной цели должны сыграть политическое просвещение и движение за коммунистический труд в научных лаборатори-

С IV партийной конференции

ОТЧЕТ ПАРТКОМА

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Ведется большая работа по внедрению результатов научных исследований в промышленность и сельское хозяйство. Ее итоги были недавно подведены на собрании партийного актива. Однако мы могли бы сделать значительно больше. Партком все же не добился систематической работы многих партийных бюро и месткомов. Во многих лабораториях не проводятся семинары, посвященные обсуждению сравнительного состояния наук, не заключаются договоры о творческом содружестве с предприятиями и передовиками производства. При распределении сил и средств между институтами и лабораториями не всегда выделяются главные научные направления. Объединенные ученые советы мало внимания уделяют комплексным проблемам. Много лучшего оставляет желать связь между нашими институтами и лабораториями.

Исследовательская деятельность и подготовка научных кадров — две стороны одного и того же дела. Достижением последнего периода здесь является составление текущего и перспективного планов подготовки научных кадров Сибирского отделения. Сейчас в Новосибирском научном центре работает 2353 научных сотрудника, 600 из которых имеют

ученые степени, что составляет 5 процентов общего числа работающих.

С 1958 года принято почти 1300 молодых специалистов, из которых около 500 стали младшими научными сотрудниками. Сейчас в аспирантуре обучается 270 человек. Ими руководят 80 докторов и 59 кандидатов наук. В среднем на каждого руководителя приходится по два аспиранта. 16 процентов всех сотрудников учатся в институтах, техникумах, школах и на курсах. В большинстве институтов и управлений, а также при парткоме СО АН СССР созданы постоянно действующие кадровые комиссии, принимающие активное участие в подборе работников.

В подготовке высококвалифицированных кадров большую работу проводит Новосибирский государственный университет.

Если в прошлом учебном году здесь училось 1600 студентов и 17 аспирантов, то в этом году в НГУ обучается в полтора раза больше студентов и почти вчетверо — аспирантов. Скоро состоится первый выпуск 58 специалистов, из которых 24 останутся в научном центре.

Несмотря на это, вопрос о кадрах до конца не решен.

Создание материально-технической базы научного центра вступило в завершающую фазу. За 9 месяцев нынешнего года план ввода производственных объектов выполнен на 104,5 процента, жилья — на 115 процентов. Однако план на оставшуюся часть года остается все же довольно напряженным. Надлежит ввести модельные корпуса, в которых химические институты испытывают боль-

шую нужду, институт теплофизики, магазины и жилье.

Основной бедой нашего строительства является не всегда высокое качество: заливаются подвалы, текут крыши и т. п. Это связано с низкой требовательностью УКСа и службы эксплуатации. Строительная комиссия парткома могла бы сделать значительно больше в борьбе за качество строительства. Нередко в этом бывают виновниками и жильцы, которые нерадиво обращаются с народным добром. Мы хотим бороться за коммунистический быт, а что делается с лесом, газонами? Напротив магазина № 5 — запустение. То же и возле общежитий. Мы все еще критикуем «пока без фамилий», но надо преодолеть робость, выявлять неоправданных хозяев, расписывать их на всех перекрестках и предавать сраму.

II. Идеологическая работа

В ответ на решения июньского Пленума ЦК КПСС, конкретизировавшие и развившие многие положения Программы нашей партии, партком поставил вопрос о дальнейшем соединении коммунистической идеологии и науки, подчеркнул, что марксизм-ленинизм оказывает мощное положительное воздействие на постановку, ход и результаты научных работ. Мы откровенно и нелицеприятно проанализировали типичные пережитки в сознании ученых и рассказали об этом на специальном общем собрании.

Партийный комитет вместе с партбюро и профсоюзом поднял и разработал вопрос об облике ученого нового типа. В основу этого был положен моральный кодекс строителя коммунизма. Сейчас перечень требований к ученому нового типа, сформулированный на философских семинарах и теоретической конференции, доведен до сведения каждого сотрудника.

При парткоме работал совет по коммунистическому труду в науке. Совместно с ОКП разработаны четкие формулировки, определяющие сущность этого движения. За короткое время в него включилось более двух тысяч сотрудников из лабораторий, научных групп и производственных подразделений. Это — наша радость и большой успех. Лаборатории В. В. Воеводского, Б. В. Войцеховского, Б. И. Пещевникова и многих других ученых являются образцовыми коллективами. Сейчас уже пора переходить к новому этапу: подводить первые результаты и присваивать почетные звания, анализировать методы работы лучших и распространять их повсеместно.

Коммунистический труд в науке — лучший путь к достижению тех целей, которые поставлены перед наукой Программой КПСС. Странно, почему этого до сих пор не усвоили партбюро и местком института экономики.

В организации движения за коммунистический труд во многих местах еще господствует неуверенность, нет необходимой гласности и популяризации результатов.

Участвует в этом движении и опытный завод. Завод все более увеличивает удельный вес в изготовлении научной продукции. Уменьшается постепенно ее себестоимость, сокращаются сроки выполнения заказов. И все же они не удовлетворяют институты. С нашей точки зрения, основным содержанием борьбы за коммунистический труд на заводе должно стать снижение себестоимости продукции, накладных расходов и сроков изготовления.

Социалистическое соревнование, развернувшееся в научном центре, направлено на изыскание и использование резервов,



Г. С. Мигиренко выступает с отчетным докладом.

увеличение темпов научных исследований, переход, в конечном счете, к более высокой организации научного процесса. Основным содержанием социалистических обязательств ученых является ускоренное внедрение результатов исследований, перерастание поисковых научных работ в прикладные. Уже одно это способствует воспитанию сотрудников в духе любви к людям, к народу, преданности делу коммунизма. Вот почему очень важно вовлечь в соревнование молодежь.

Действенность нашей идеологической работы видна не только по результатам труда, хотя это служит основным критерием, но также по охвату сотрудников политической учебой. Система политпросвещения у нас непрерывно растет и в этом году охватила практически почти весь коллектив. Обрели силу философские семинары, которыми, как правило, руководят крупные ученые. Проведены три теоретические конференции на важнейшие для науки темы. Образовано несколько методических советов.

У нас сложилась система организации политической учебы. В парткоме, ОКП и комитете ВЛКСМ имеются идеологические секторы. При них созданы идеологические комиссии. Такая организация копируется институтами и управлениями. Конечно, эта система кое-где «заедает», и ее надо хорошенько отрегулировать. Но в целом она надежна.

Относительно легко вовлечь людей в политическую, труднее добиться их активной учебы и ее действенности. Мы глубоко убеждены, что успехи в научно-производственной деятельности в большой степени зависят от идейности работников. Если идея станет убеждением, а убеждение — стимулом, внутренним двигателем, нормой поведения, мы зашагаем вперед

с семимильными шагами.

Основным недостатком нашей политической учебы является то, что записалось много, а участвует в занятиях мало. Философские семинары нуждаются в постоянном руководстве наших философов. Однако кафедра философии НГУ длительное время не подключалась к семинарам.

За прошедший год более организованной стала лекционная работа. Прочитано около двух тысяч лекций. Число членов общества «Знание» выросло в полтора раза. Наибольшую активность проявили лекторские группы ЦСБС, институты экономики, гидродинамики, биологии, химико-металлургического и кафедры философии СО АН СССР.

Однако наши возможности в лекционной деятельности далеко не исчерпаны. Мы можем увеличить число прочитанных за год лекций по меньшей мере в два с половиной раза. Мы должны чаще выступать перед рабочими и колхозниками, агрономами, инженерами, учителями. Мало лекций на политические темы читаем мы в своих коллективах.

Партийный комитет стремился сочетать научное и политическое воспитание. Одним из лучших средств для этого служит привлечение заведующих отделами и лабораториями, руководителей научных групп к политико-воспитательной работе среди своих сотрудников. Надо довести эту работу до конца.

За последнее время газета «За науку в Сибири» улучшила работу. Она стала агитатором за науку и идейность, организатором ускорения научного процесса. Газету выписывают и читают многие. Ряд научных центров просит высылать им газету.

Однако редакцией многотиражки были допущены ошибки

ИТОГИ, ЗАМЕЧАНИЯ, СОВЕТЫ

— Здесь собраны институты различных профилей — технических, биологических, химических и физико-математических наук. Мне думается, что сейчас пора переложить центр тяжести на партийные организации институтов. Надо парткому разгруппироваться: слишком много он рассматривает различных вопросов, которые можно было бы и опустить. Пора перейти к такому принципу работы, чтобы не повторять рассмотрение одних и тех же вопросов. Часть из них должна решаться окончательно в Президиуме Сибирского отделения, часть — в партийных организациях. А то в парткоме очень много заседаний.

И еще одна мысль. В институтах порой возникают всякого рода трения, которые нельзя назвать научной дискуссией и стремлением найти истину в споре. Партийный комитет должен уделять большое внимание воспитанию людей, мобилизации научных исследований и внедрению их в народное хозяйство.

Н. А. ДИКАРЕВ,
инструктор ЦК КПСС.

* * *

За последние полтора года в институте математики защищены 23 кандидатские и 3 докторские диссертации. Радуют успехи молодых научных сотрудников. Так, из 13 наших докладов на III конференции молодых ученых Сибирского отделения 11 были отмечены премиями.

...Большая работа предстоит сейчас в области изменения школьных программ. В институте создаются две комиссии, одна из которых будет заниматься физико-математической школой, другая — общеобразовательной. Мы хотели бы кооперироваться в этом деле с университетом, институтом ядерной физики и другими институтами.

...Недостатком в работе парткома является то, что он не сумел превратить в жизнь хорошие идеи в области координации научно-исследовательских работ.

Н. Г. ЗАГОРУЙКО,
секретарь партбюро института математики.

в опубликовании философской критики и материалов советско-американского симпозиума. Редакция и партком не смогли создать действенную редколлегия и корреспондентский актив.

Профсоюз повысил удельный вес научно-производственной и политико-воспитательной работы, уделяя большое внимание быту, спорту и культуре, заботился о детях. Улучшилась организация движения за коммунистический труд в науке, социалистическое соревнование. ОКП боролся за справедливое распределение жилья, за выполнение правил техники безопасности, противостоял злему умыслу хапуг. Неплохо организовано шефство над совхозом «Посевной», школами района и города. И все же Объединенный комитет профсоюза не смог организовать достаточно активной и регулярной работы местных профсоюзных организаций.

Комитет ВЛКСМ Сибирского отделения перенес центр тяжести своей работы в область идеологии, не снижая требовательности к научно-производственной деятельности среди молодежи. Однако комсомол все еще не может наладить спортивную работу и организовать художественную самодеятельность.

Наша задача состоит в том, чтобы учесть все эти недостатки и больше их не допускать.

ИТОГИ, ЗАМЕЧАНИЯ, СОВЕТЫ

— В Новосибирске имеются институты Сибирского отделения. Забота о состоянии их материальной базы возложена на областные и городские организации.

Но на самом деле заботы мы не чувствуем. Здание института горного дела было запроектировано раньше, чем началось строительство Академгородка. В 1961 году на фронте здания появилась дата окончания строительства — 1961 год, а здание до сих пор не готово.

Мы обращались во многие организации. Были в обкоме партии, приезжал к нам министр строительных предприятий РСФСР и др. Все обещали помочь. Но результат получился неутешительный. Со стройки сняты все рабочие.

Я обращаюсь к собранию с просьбой — поручить новому парткому разобраться с этим делом и помочь закончить строительство.

Н. А. ЧИНАКАЛ,
член-корреспондент АН СССР, директор института горного дела.

— В наше время огромное значение приобретают вопросы химизации сельского хозяйства, а для нас — проблема размещения и поисков наиболее рациональных источников агроуд, в первую очередь — фосфатных и калийных солей. Институт геологии активно участвует в этой работе совместно с институтом неорганической химии и химико-металлургическим. Академик А. Л. Яншин курирует все работы по поискам калийных солей в наиболее перспективных экономических районах. В институте будет проведен специальный семинар по минеральному агро-сырью.

С. А. ТРОИЦКИЙ,
секретарь партийного бюро института геологии и геофизики.

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

СМЕЛЕЕ ВЫДВИГАТЬ МОЛОДЕЖЬ

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ

Недавно исполнилось пять лет с того времени, как городок начал впервые заселяться.

Забота и помощь ЦК партии и лично Никиты Сергеевича Хрущева — главного инициатора строительства научного центра — создали для нашего коллектива исключительные условия. Сейчас большая часть того, что было намечено, построено. С самого на-

НАКАНУНЕ ПЕРВОГО ВЫПУСКА

Академик И. Н. ВЕКУА

Наш университет вырос за последние годы почти вдвое. Год тому назад мы получили новое здание университета, два общежития для студентов и столовую. У нас есть теперь солидная материальная база, которая дает возможность количественно и качественно улучшить работу.

Наш коллектив проделал большую работу, но мы не можем сказать, что он справился со всеми задачами, которые стоят перед ним. В ряде случаев у нас еще недостаточно хорошо поставлена воспитательная работа среди студентов.

Большим затруднением для нас является деление сотрудников университета на совместителей и основных работников. Закон о запрещении работы по совместительству, который был принят в свое время, поставил на место многих халтурщиков. Но в наших условиях он не достигает тех целей, которые преследовались. Чтобы привлечь на работу в университет профессоров и других научных сотрудников, работающих в Сибирском отделении, нужно обращаться в Министерство высшего и среднего специального образования. На это уходит много времени, и в ряде случаев мы не можем привлечь к работе в университете многих нужных нам ученых. Необходимо предоставить университету право привлекать в качестве преподавателей ведущих ученых из Сибирского отделения с согласия соответствующего института.

Я должен сказать, что институты Сибирского отделения нам помогают хорошо. Особенно большую помощь оказывают институты гидродинамики, теоретической и прикладной механики, ядерной физики, математики, радиофизики и электроники и др. Но имеются, к сожалению, случаи недооценки институтов значения нашего университета. Например, институт неорганической химии недостаточно уделяет внимания химическому факультету, в частности специализации студентов по неорганической химии.

Большую поддержку университету оказывал и парком Сибирского отделения. Значительно улучшилась партийная работа, повысился идейный уровень студентов. Профессора и преподаватели больше внимания стали уделять комплектованию университета студентами. В результате постоянно улучшается их качественный состав.

Значительным событием является организация при университете физико-математической школы. Мне кажется, что она полностью оправдывает себя и станет новым типом школы, через которую мы будем получать хорошее пополнение.

чала развернулась интенсивная научная работа; все учили и учились сами. Основная масса ученых, старых и молодых, рабочих и строителей с полной ответственностью отнеслись к доверенному им делу и хорошо поработали.

Мы подошли к открытию научного центра, в несколько раз перекрыв внедренными работами те расходы, которые были щедро предоставлены правительством на строительство и оборудование нашего городка.

Сейчас в основном закончено и укомплектование кадрами. Мы с самого начала старались сочетать научно-организаторский опыт крупных ученых с энергией молодых. Этот подход имел и свои плюсы и свои минусы. Плюсы те, что при этом молодежь получает наиболее благоприятные условия для творческого роста, проявления своей инициативы. Между старыми и молодыми имеется тесная связь, прямой контакт.

Но есть и минусы, которые особенно сильно ощущаются сейчас. Люди старшего поколения не обладают таким здоровьем и работоспособностью, как раньше, а молодежь еще не успела вырасти. Верно ли, что не успела вырасти? Это только нам, людям старшего поколения, так кажется. Тридцатилетнюю молодежь мы до сих пор считаем детьми. А они уже давно не дети и надо их смелее выдвигать. У нас еще есть в этом отношении консерватизм.

Многие из наших молодых сотрудников занимаются интересными делами, которые приносят большую пользу. Нужно больше привлекать эту инициативную молодежь к тем организациям, которые существуют, с тем, чтобы большую часть работы возложить на нее, а нам направлять ее и помогать нашим опытом.

Научный центр создан волей нашей партии, по инициативе Никиты Сергеевича Хрущева.

Чем же наша партийная организация должна ответить на такую заботу?

Первая задача — полностью выполнить все работы по строительству, ввести в эксплуатацию все здания и экспериментальные базы. Но это не надо считать главным на будущий период работы нашей партийной организации. Строительство в основном закончено. Сейчас наступает время решения другой задачи — задачи бурного развития научной деятельности институтов и всего Сибирского отделения.

Третья задача — поднять молодежь до уровня зрелых, инициативных ученых.

Четвертая задача — решать вопрос создания большой химии и привлечения ее на службу коммунизму. В научном центре пять химических институтов. Роль этих институтов в решении задач, которые будут поставлены декабрьским Пленумом ЦК КПСС, исключительно высока.

Партийная организация Сибирского отделения — одна из самых крупных в нашей области. Но дело даже не в количественном составе. 75 процентов состава партийной организации СО АН СССР — это или ученые, имеющие звание или степень, или специалисты с высшим техническим образо-

Главные задачи

Н. И. СЕРГЕЕВ,
первый секретарь Новосибирского
промышленного обкома КПСС

ванием. И естественно, что партийная организация должна отличаться высокой партийностью, принципиальностью, действенностью и своим авторитетом влиять на ход дела.

В решениях XXII съезда КПСС сказано: «Партия принимает меры для дальнейшего укрепления и совершенствования материально-технической базы науки и для привлечения к научной деятельности наиболее способных, творческих сил». На практике научного центра уже видно, как оправдывается и осуществляется этот пункт решений XXII съезда партии, но мы должны с вами думать о том, чтобы наша работа давала максимально быструю отдачу и пользу для нашего народного хозяйства.

Говорят, что у вас появилось такое понятие: институт с нулевым экономическим эффектом. Я считаю это не совсем правильным. Ученого-теоретика рублем не измеришь. Его работа измеряется другими показателями.

Однако забывать то, что ваша задача — укреплять связь с производством — нельзя. Не следует мириться

с недостатками. Например, в экспериментальном хозяйстве СО АН СССР еще низки урожаи и высока себестоимость продукции.

Есть в Сибирском отделении опытный завод. Но он пока не может похвастаться образцовой организацией труда, хотя институт экономики, наверное, мог бы в первую очередь здесь приложить свои знания, опыт и провести в жизнь свои теоретические исследования.

В нашем экономическом районе широко развивается химия. Институт катализа и другие институты могут сыграть колоссальную роль во внедрении, усовершенствовании новой технологии, увеличении мощности, производительности труда за счет коренной ломки старой и создания новой технологии. Таким образом, объекты приложения всех сил, опыта, методики ученых неисчерпаемы даже в пределах нашего экономического района.

В 1964 году произойдет открытие нашего городка науки. Ученые должны стремиться к тому, чтобы к этому знаменательному дню они могли доложить о своих еще более крупных успехах.

Актуальные проблемы

М. Г. СЛИНЬКО,
заместитель директора института
катализа

В настоящее время, когда Коммунистическая партия ставит перед советским народом ответственные задачи по химизации народного хозяйства, долг каждого научного работника — принять самое активное участие в их решении. Коллективы химических институтов СО АН уже многое де-

лают в этом направлении. Важнейшие проблемы, связанные с получением веществ высокой чистоты, решает коллектив института неорганической химии. Коллектив института катализа уделяет большое внимание разработке наиболее современных процессов получения синтетического каучука, пластических масс.

Обсудив письмо ЦК КПСС об увеличении производства мине-

ральных удобрений, наш коллектив взял дополнительные обязательства по разработке новых и усовершенствованию действующих технологических схем получения серной кислоты, аммиака, новых, наиболее активных катализаторов. Созданы комплексные бригады научных работников нашего института со специалистами отраслевых институтов Госхимкомитета, которые занимаются решением важнейших научных проблем.

В решении задач, связанных с химией, должны внести существенный вклад не только химические институты. Очень многое может сделать, например, институт математики. В этом институте успешно проводится математическое моделирование химических процессов, позволяющих резко сократить сроки внедрения результатов научных изысканий, сэкономить большие средства. Много важных проблем могут решить институты теоретической и прикладной механики, автоматизации и электротехники, институт геологии и геофизики.

Необходимо устранить недостатки в планировании и организации научно-исследовательских работ. Наше планирование, как правило, пассивно фиксирует состояние дел в институтах, узаконивает многометность. Недостаточно сосредоточение сил на решении актуальных проблем. Надо изгонять устаревшую тематику, при распределении средств и оборудования тщательно учитывать полученные результаты, поддерживать наиболее жизненные и актуальные темы.



В работе конференции приняли участие свыше пятисот делегатов. Фото Р. Ахмерова.

**ЗА НАУКУ
В СИБИРИ**

Ближе к сельскому хозяйству

Р. В. КОВАЛЕВ,

доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора института биологии

Усилия партийного комитета Новосибирского научно-центра и партийных организаций ряда институтов, в первую очередь биологического профиля, в значительной степени были направлены на расширение исследований в области биологической науки, укрепление связи ученых с тружениками села, быстрое внедрение научных достижений в практику сельскохозяйственного производства.

Была проведена серьезная проверка тематических планов в биологических институтах. В результате исключен ряд малоперспективных тем, а в некоторые темы внесены существенные изменения.

Постановление ЦК партии и Совета Министров СССР о развитии биологической науки обсуждалось на расширенных заседаниях ученых советов, открытых партийных собраниях, заседаниях объединенного ученого совета по биологическим наукам и Президиуме Сибирского отделения.

Были приняты конкретные решения, направленные на

усиление разработок основных биологических проблем. Многие из намеченных мероприятий реализованы.

В связи с поставленной партией и правительством задачей — широкой химизации сельского хозяйства — институты Сибирского отделения проработали большую работу по планированию использования сырьевой базы удобрений в Сибири и на Дальнем Востоке, средств борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Хочется отметить, что в эту работу включились не только институты биологического профиля, но и химические, геологии и геофизики, математики, экономики, гидродинамики, автоматики и электротехники.

Укрепляется связь биологических учреждений с производственными организациями. Более активное участие принимают ученые в разрешении проблемных и конкретных задач, связанных с сельскохозяйственным производством.

Однако есть и недостатки. К выполнению ряда важных

мероприятий, намеченных постановлением Президиума Сибирского отделения, по сути дела, не приступали, что в первую очередь надо поставить в вину объединенного ученого совета по биологическим наукам.

Экспериментальное хозяйство Сибирского отделения отстает от образцовых и показательных. Поэтому некоторые научные работники вынуждены свои эксперименты ставить в других хозяйствах области.

Практически не начато строительство экспериментального комплекса хозяйства, а отпущенные средства на строительство производственных помещений УКСом полностью не использованы. Без капитальных вложений экспериментальное хозяйство не станет экспериментально-показательным.

Недостаточную помощь оказывали биологические институты подшефному совхозу «Посевной» в Черепановском производственном управлении.

Слишком долг еще путь научных достижений в сельское хозяйство. Мы надеемся, что предстоящая встреча руководства сельского обкома КПСС с научными работниками Сибирского отделения поможет ускорить этот процесс продвижения.

ЭКОНОМИСТЫ НАБИРАЮТ ТЕМПЫ

П. Ф. ПЕТРОЧЕНКО,

заместитель директора института экономики

Сибирское отделение Академии наук — хороший образец комплексных исследовательских институтов. Этот комплекс дополняется институтом экономики и организации промышленного производства, который является единственным в системе Академии наук.

Институт вырос. Здесь только экономическими вопросами занимается 184 человека. Среди них есть доктора и кандидаты наук. Значение работ нашего института характеризуется хотя бы тем, что тематика по всем трем нашим направлениям — экономика производства, вопросы экономики труда, совершенствование управления и планирования производством на основе применения математических методов — включена в государственный план важнейших научно-исследовательских работ на 1964—1965 годы.

Мы не только координируем работу по этим трем направле-

ниям в Сибири и Дальнем Востоке, но и ведем ее по Советскому Союзу в целом. Мы сейчас направляем усилия на связь с совнархозами. Такая связь довольно прочно установлена с Красноярским, Иркутским и Новосибирским совнархозами.

Многое, однако, еще у нас не сделано. Наш институт в долгу перед Сибирским отделением, потому что он не стал центром, который направлял бы всю работу по определению экономической эффективности и важности тематики, над которой работают институты. Видимо, партийному комитету нового состава надо этой работе уделить больше внимания. Мы со своей стороны охотно возьмемся за эту работу и поможем нашим институтам правильно определить тематику с тем, чтобы исследования, которые проводятся в научном центре Сибири, давали больший экономический эффект.

ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ

IV партийная конференция ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать работу парткома СО АН СССР за отчетный период удовлетворительной.

2. Считать необходимым дальнейшее усиление деятельности партийной организации по выполнению задач, поставленных XXII съездом и Программой КПСС перед советской наукой.

3. Обязать партком и первичные партийные организации в области научно-производственной работы решить следующие задачи:

— организовать изучение решений предстоящего Пленума ЦК КПСС по химии и в соответствии с ними добиться усиления научно-исследовательских работ и их внедрения; улучшить работу по оценке экономической эффективности результатов научных исследований, внедренных в производство; в декабре — январе провести работу с коллективами научного центра, чтобы взять социалистические обязательства по досрочному или сверхплановому внедрению научных результатов в практику; обратить серьезное внимание на решение важнейших комплексных проблем, а также работ, включенных в государственный план особо важных исследований; принять активное участие в составлении пятилетнего плана научных работ, обсудить эти вопросы на партийных собраниях.

4. Партийная конференция требует от парткома, первичных партийных организаций и дирекций институтов усилить внимание к подготовке научных кадров, особенно докторов и кандидатов наук.

5. В соответствии с решениями июньского Пленума ЦК КПСС в идеологической работе считать главными следующие задачи: активизировать деятельность философских методологических семинаров, рассматривать на них узловые проблемы развития современной науки и идеологическую трактовку новейших научных открытий в свете Программы КПСС; поднять уровень всех звеньев системы партийного просвещения, помня, что ни один сотрудник научного центра не должен быть вне политической учебы; расширить и углубить движение за коммунистический труд и быт. Нужно на деле добиться, чтобы великое движение современности стало одним из главных средств коммунистического воспитания сотрудников научного центра и членов их семей.

6. Обязать партком и первичные парторганизации повысить уровень организационно-партийной работы.

Партийная конференция заверяет Центральный и областной комитеты КПСС в том, что коммунисты и весь коллектив научного центра приложат еще большие усилия в развитии науки на Востоке страны и внесут достойный вклад в коммунистическое строительство.

ИТОГИ, ЗАМЕЧАНИЯ, СОВЕТЫ

— СО АН СССР должно стать центром научной и культурной жизни Сибири. Поэтому нужно развивать не только комплекс естественных, но и общественных наук.

При кафедре философии СО АН СССР с 1959 по 1963 годы подготовили и сдали кандидатский экзамен по диалектическому и историческому материализму 1175 аспирантов и младших научных сотрудников. В этом году у нас проходят подготовку 474 человека. Следует уделять особое внимание воспитанию научной и учащейся молодежи, обсуждать вопросы на партийных

собраниях, проводить теоретические конференции и диспуты по вопросам коммунистического воспитания.

И. Г. РОДИН,
доцент кафедры философии СО АН СССР

— Коллектив строителей в очень короткий срок фактически закончил строительство Академгородка, однако незавершенность строительства экспериментальной базы ряда институтов и, в частности, аэродинамической трубы, турбокомпрессорной установки и экспериментального корпуса нашего института сильно сдерживает темпы научно-исследовательских работ.

Е. А. ФАДЕЕВ,
главный инженер института теоретической и прикладной механики.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

ЗАБОТЫ БОТАНИКОВ

А. В. КУМИНОВА, доктор биологических наук

сторона — углубление теоретических исследований, применение новых методов, большая комплексность в проведении научных работ, с другой — установление более тесной связи с сельскохозяйственным производством.

Связь с практикой осуществляется как выполнением тем исследовательских работ, так и путем заключения хозяйствен-

ных договоров. Например, лаборатория физиологии растений широко, на площади около 300 тысяч гектаров проводила совместное применение гербицидов и минеральных удобрений, что дало значительное повышение урожайности зерновых культур и большую экономическую эффективность.

Лабораторией культурных растений разработан рациональный прием выращивания сахарной свеклы, проводится внедрение скороспелых сортов кукурузы. Все это основано на глубоких биологических исследованиях, позволяющих рекомендовать хозяйствам непосредственные приемы возделывания.

Лаборатория геоботаники велла изучение состояния естественной кормовой базы совхозов и колхозов и на основе этого разработала рекомендации мероприятий по ее улучшению и рациональному использованию.

Нужно сказать, что это постановление показало, что наш коллектив может оказывать существенную помощь народному хозяйству. Наша работа разделяется на полевые и зимние исследования. Летом наши возможности не ограничиваются. Нам предоставляется по существу вся Сибирь. В любом хозяйстве, в любом колхозе и совхозе мы можем проводить свои опыты. И хозяйства, как правило, идут навстречу.

Зимой дело обстоит хуже. Производственные помещения ЦСБС никак не отвечают тем требованиям, в которых должна протекать нормальная работа. Рабочей площади у нас не хватает. На протяжении первых двух часов работа идет нормально, дальше резко снижается работоспособность. Ботанический сад расположен в шести точках. Сбор всего коллектива не возможен, нет большой комнаты, где бы можно было проводить кружковые занятия. Это также отражается на научной работе.

Центральный Сибирский ботанический сад — это самое крупное ботаническое учреждение Сибири. И нужно, чтобы оно оправдало свое название.

В НОВОМ ПАРТКОМЕ

На заседании партийного комитета Сибирского отделения, которое состоялось 2 декабря 1963 года, были распределены обязанности между членами парткома. **М. Г. Слинько** — заместитель директора института катализа, доктор технических наук — секретарь парткома; **И. А. Молетов** — заместитель секретаря парткома по оргработе; **Ю. П. Ожegov** — старший преподаватель кафедры философии, кандидат философских наук — заместитель секретаря по идеологическим вопросам; **М. Ф. Жунов** — заместитель директора института теоретической и прикладной механики, доктор технических наук — заместитель секретаря по научно-производственным вопросам; **Г. Н. Покровский** — заведующий лабораторией ИГД, кандидат технических наук — заместитель секретаря, председатель комиссии содействия партийно-государственному контролю; **Т. Ф. Горбачев** — заместитель председателя СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР — ответственный за планирование и отчеты по науке; **Г. И. Марчук** — директор ВЦ, член-корреспондент АН СССР — ответственный за внедрение научных результатов в промышленность; **Р. В. Ковалев** — заместитель директора биологического института, доктор сельскохозяйственных наук — ответственный за внедрение научных результатов в сельское хозяйство; **Б. В. Белянин** — заместитель председателя СО АН СССР — ответственный за строительство и материально-техническое обеспечение; **П. А. Журавлев** — механик лаборатории института ядерной физики — ответственный за строительство и материально-техническое обеспечение; **В. А. Аврорин** — профессор НГУ — ответственный за лекционную пропаганду; **П. Ф. Петрович** — заместитель директора ИЭиОПН, кандидат экономических наук — ответственный за партийное просвещение; **В. Н. Москвичева** — заведующая лабораторией института теплофизики, кандидат технических наук — ответственная за партийное просвещение; **В. П. Ковалев** — младший научный сотрудник ИГиТ, кандидат геолого-минералогических наук, секретарь комитета ВЛКСМ СО АН СССР — ответственный за работу с молодежью; **А. И. Ширинов** — заместитель директора института математики, доктор физико-математических наук, председатель объединенного комитета профсоюза — ответственный за профсоюзную работу.