



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ЧЕТВЕРГ

16

марта 1978 г.

№ 12 (843).

Выходит

с июля 1961 г.

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Космонавты Губарев и Ремек возвратились на Землю

10 марта 1978 года после успешного завершения программы работ на борту орбитального научно-исследовательского комплекса «Салют-6» — «Союз-27» — «Союз-28» международный экипаж в составе Героя Советского Союза, летчика-космонавта СССР Губарева Алексея Александровича и космонавта-исследователя гражданина ЧССР Ремек Владимира возвратился на Землю.

В ходе семисуточного полета товарищи Романенко, Гречко, Губарев и Ремек выполнили ряд совместных технологических и медико-биологических экспериментов. В частности, изучалось влияние невесомости на рост полупроводниковых кристаллов и развитие низших растительных организмов.

На Землю доставлены материалы с результатами исследований и экспериментов, подготовленных учеными и специалистами СССР и ЧССР и проведенных совместно советскими и чехословацкими космонавтами, а также материалы, содержащие научную информацию, полученную в ходе предшествующего полета орбитальной станции «Салют-6».

Успешно заверченный международный космический эксперимент открывает качественно новый этап социалистической интеграции в области научных исследований космического пространства.

Проведение международных космических полетов является конкретным воплощением курса XXV съезда КПСС на всемерное расширение и углубление экономического и научно-технического сотрудничества с братскими социалистическими странами.

(ТАСС).

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

ОТКРЫТ
ШКОЛЬНЫЙ
МУЗЕЙ

стр. 2

КОМСОМОЛ
И НАУКА

стр. 6

ГЛАВНАЯ
БИБЛИОТЕКА
СИБИРИ

стр. 7

ТОВАРИЩИ!

Минувший 1977 год был насыщен исключительно важными событиями. Наша страна отпраздновала 60-летие Великого Октября, широко обсуждалась и принята новая Конституция Советского Союза.

Для нас этот год юбилейный вдвойне — Сибирскому отделению исполнилось 20 лет. Главное направление деятельности Сибирского отделения определило принятое в начале года постановление ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке научных кадров». Этот документ не только подвел итоги работы Отделения за 20 лет, но и наметил программу на длительную перспективу.

1

СО ВРЕМЕНИ принятия постановления прошел год. Сегодня мы можем подвести некоторые итоги — что сделано Сибирским отделением за это время, как выполняются рекомендации Центрального Комитета партии по развитию науки на Востоке страны, наметить план действий на будущее.

Президиум Сибирского отделения АН СССР, президиумы филиалов, советы директоров научных центров, все научные учреждения Отделения провели большую работу по реализации положений, вытекающих из постановления Центрального Комитета КПСС. При действенной под-

Доклад печатается с некоторыми сокращениями.

Академик Г. И. МАРЧУК,
вице-президент АН СССР,
председатель СО АН СССР.

Большие задачи науки Сибири

★ ДОКЛАД НА ГОДИЧНОМ ОБЩЕМ СОБРАНИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР 24 ФЕВРАЛЯ с. г.

держке партийных органов во всех научных центрах и филиалах Отделения — в Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Томске, Якутске, Улан-Удэ, а также в центрах крупных экономических регионов — Кемерове, Барнауле, Омске и Тюмени состоялись расширенные партийно-хозяйственные активы, в которых приняли участие руководители партийных и советских органов краев и областей, представители отраслевых НИИ, промышленных и сельскохозяйственных объединений и предприятий, геологических управлений, сибирских отделений ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук, высших учеб-

ных заведений. Прошедшие активы показали, что постановление Центрального Комитета КПСС о деятельности Сибирского отделения явилось новым мощным импульсом для развития науки на востоке страны.

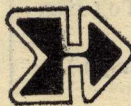
В постановлении четко сформулированы основные задачи ученых Отделения — «сосредоточить внимание, в соответствии с решениями XXV съезда КПСС, положенными и выводами, изложенными в речи товарища Л. И. Брежнева на торжественном заседании, посвященном 250-летию Академии наук СССР, на всемерном развитии фундаментальных и прикладных исследований, по-

вышению эффективности и качества работы научно-исследовательских институтов и филиалов, усилению координации их деятельности, совершенствованию форм и методов руководства ими, дальнейшему расширению и укреплению связей с производством, ускорению внедрения научных достижений в практику народного хозяйства». Особо подчеркнута необходимость усиления исследований по комплексному использованию природных богатств Сибири.

Спектр фундаментальных и прикладных исследований, ведущихся в 50 учреждениях СО АН СССР, чрезвычайно широк. Поэтому я хочу остановиться только на некоторых результатах, характеризующих уровень и направленность работ Отделения, а также перспективах использования этих результатов для решения актуальных научно-технических проблем и развития производительных сил, минерально-сырьевой и топливно-энергетической базы Сибири.

2

НОВОСИБИРСКИЕ математики в последние годы ознаменовали развитие теории нумераций решением ряда глубоких принципиальных проблем теории алгоритмов. Исследования, выполненные на базе теории нумераций, находят применение в разработке математической теории вычисления и семантики языков программирования — необходимых разделов комплекса наук об электронно-вычислительных машинах. Изучена устойчивость многомер-



(Продолжение
на 3 стр.)

★ ИТОГИ СМОТРА-КОНКУРСА

ОХРАНА ТРУДА — ВАЖНАЯ ЗАДАЧА

Президиум Сибирского отделения АН СССР и президиум республиканского профсоюза работников просвещения высшей школы и научных учреждений РСФСР подвели итоги традиционного общественного смотр-конкурса по охране труда и культуре производства в учреждениях СО АН СССР за 1977 год.

За активное участие в смотре и достигнутые высокие показатели первое место и премия (750 рублей) с вручением Почетных грамот Президиума СО АН СССР и Президиума Республиканского комитета профсоюза присуждена коллективу Новосибирского Института органической химии СО АН СССР (директор — член-корреспондент АН СССР В. П. Мамаев, старший инженер по технике безопасности — Н. Г. Костина, председатель местного комитета профсоюза — кандидат химических наук В. В. Русских). Второго места и премии (350 рублей) с вручением Почетных грамот удостоены: Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР (директор — доктор геолого-минералогических наук К. Б. Мокшанцев, старший инженер по технике безопасности М. Г. Пересылкин, председатель местного комитета профсоюза — кандидат геолого-минералогических наук Г. В. Зольников); Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР (директор — доктор биологических наук Р. К. Саляев, старший инженер по технике безопасности — Г. Х. Толстова, председатель местного комитета профсоюза — Ю. Ф. Палкин); Специального конструкторского бюро гидромпульсной техники (начальник — доктор физико-математических наук А. А. Дерибас, старший инженер по технике безопасности — Р. Т. Горбова, председатель местного комитета профсоюза — А. А. Пикаревский). Третье место и премии (по 250 рублей) с вручением Почетных грамот — у Института теплофизики СО АН СССР (директор — член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, старший инженер по технике безопасности Л. Н. Сазонова, пред-

седатель местного комитета профсоюза — В. Н. Ярыгин); Института горного дела СО АН СССР (директор — член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин, старший инженер по технике безопасности — М. Т. Иващенко, председатель местного комитета профсоюза — Ю. Г. Горбачев). Управления водопроводно-канализационного хозяйства (начальник — С. Г. Типсин, старший инженер по технике безопасности — З. С. Тамбовцева, председатель местного комитета профсоюза — С. Я. Бененсон).

Коллективам институтов оптики атмосферы, теоретической и прикладной механики, катализа, физики полупроводников, Сибирского энергетического института СО АН СССР и Государственной публичной научно-технической библиотеки объявлена благодарность. Они награждены Почетными грамотами СО АН СССР и Президиума Республиканского Комитета профсоюза.

В ходе смотра вырос общий уровень организации работы по охране труда. Почти все учреждения приступили к паспортизации подразделений, их отдельных участков, а также оборудования повышенной опасности.

Значительно больше внимания стало уделяться качеству инструктажа, обучения и аттестации сотрудников по действующим Нормам и Правилам охраны труда, обеспечению всех опасных работ нормативно-технической документацией по технике безопасности и производственной санитарии.

При Отделе охраны труда и радиационной безопасности Отделения (ООТиРБ) работали курсы обучения инженеров по технике безопасности, инженерно-технических работников по всем разделам охраны труда с последующей аттестацией.

В 1977 году на мероприятия по охране труда в Сибирском отделении Академии наук СССР израсходовано около 565 тысяч рублей.

г. НОВОСИБИРСК.

★ СЕМИНАР

Проблемы документального кино

Задачи документального телекино в свете решений декабрьского (1977 г.) пленума ЦК КПСС, фильмы о рабочих династиях, образы строителей БАМ в документальном кино, поэтическое решение темы труда, синхрон и звуковое решение документального телефильма, психология общения с героем в документальном кино — вот вопросы, которые легли в основу большого творческого разговора, состоявшегося 6—11 марта в Доме ученых СО АН СССР.

В семинаре «Индивидуальный и коллективный портрет людей труда в документальном фильме» приняли участие работники кино и телевидения Москвы, Новосибирска, Риги, Владивостока и других городов Советского Союза,

представившие на просмотр и обсуждение почти три десятка фильмов. С докладами и сообщениями выступили лауреат Ленинской премии режиссер-оператор творческого объединения «Экран» С. Мединский, кинокритик А. Зоркий, режиссеры Ю. Беспалов, С. Вологдин, О. Канищев. О практике создания телефильмов на видеоматригной пленке рассказал режиссер Центрального телевидения О. Малинин. Главным режиссером эстонского телевидения Т. Каска познакомил участников семинара с опытом создания многосерийного видеофильма «Год рождения».

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

Любимого дела ради

По средам, вечером, в Доме ученых СО АН СССР звучит французская речь: идет очередное заседание французского клуба, объединяющего более 70 любителей и знатоков языка, поэзии, музыки, живописи, истории Франции. «Заседание» — несколько канцелярское слово. Оно не передает непринужденности и теплоты этих вечеров, на которых «галломаны» — так их называли бы в прошлом веке — пьют чай и поют, выступают с докладами и читают стихи, слушают музыку и смотрят фильмы. Здесь с удовольствием общаются между собой, и все — по-французски. Разве что чай крепок по-русски. И радушие, с которым принимают настоящих французов — гостей из Франции, — русское. И напористость, деловитость, с какой их, приехавших на несколько дней или недель, тут же вовлекают в общественную работу под эгидой Общества «СССР — Франция», — наша, советская. Недаром о клубе знают во Франции даже и те, кто никогда не бывал в новосибирском Академгородке. Да что во Франции — преподавателя Новосибирского государственного университета Н. В. Ревякину в Италии расспрашивали о деятельности нашего французского клуба.

Как получилось, что клуб стал таким притягательным для людей, прежде не знакомых друг с другом? Иной раз кажется, что в стремительном росте, развитии и активности

таких очагов человеческого общения есть что-то загадочное. Но, как правило, разгадка бывает проста. В данном случае успех работы клуба, его популярность неразрывно связаны с именем Гертруды Давыдовны Багаевой, бессменного президента клуба и заместителя председателя Новосибирского отделения Общества «СССР — Франция», старшего преподавателя кафедры иностранных языков СО АН СССР. Конечно, без многочисленных активистов клуба и общества «СССР — Франция» Гертруда Давыдовна вряд ли смогла бы справиться с многочисленной и разнообразной работой. Но именно ее инициа-

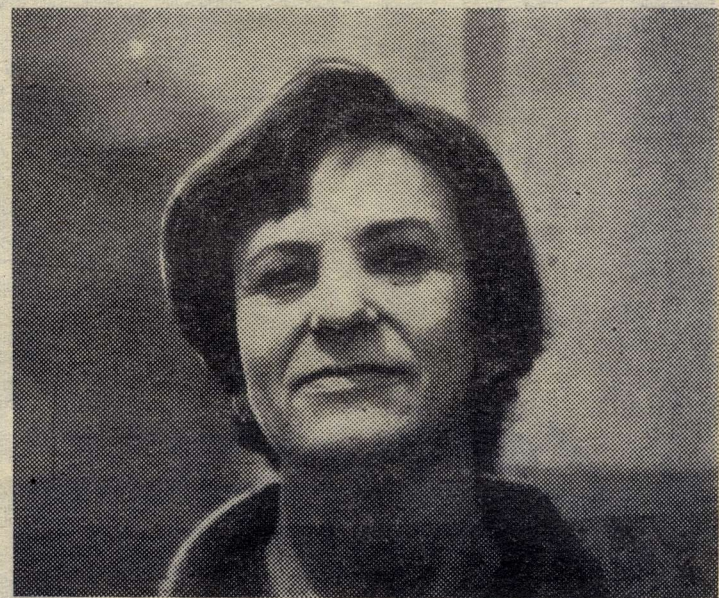
тива и благожелательность, умение привлечь активных и ободрить робких, готовность поддержать серьезное начинание вложены в создание клуба «СССР — Франция».

Очень много делает Г. Д. Багаева на посту заместителя председателя Новосибирского отделения Общества «СССР — Франция».

Недавно Г. Д. Багаевой исполнилось 50 лет. Она по-прежнему молода, энергична, инициативна. И, думается, останется такой всегда.

В. ТРУС,
секретарь Новосибирского отделения Общества «СССР — Франция».

На снимке: Г. Д. Багаева.
Фото В. Новикова.



МУЗЕЙ ПАМЯТИ НАРОДНОЙ

Идут годы. Становятся историей события, которые, кажется, были совсем недавно. И они до сих пор волнуют сердца людей, их участников.

60 лет — эти годы уходят в человеческую жизнь. Еще здравствуют люди, делавшие революцию, защищавшие ее от беляков, интервентов, басмачей. Еще трудятся, не отставая от молодых, те, кто в годы Великой Отечественной войны приближал День Победы на фронте и в тылу. В судьбах этих людей оразилась история первого в мире государства трудящихся, история нашей Родины. Она в их памяти, в старых фотографиях, документах. Огромный, бесценный груз. Его надо передавать молодым, детям, чтобы учить их, воспитывать на примерах мужества, конкретных фактах беззаветной любви и преданности Родине. И не случайно в школах откры-

ваются музеи памяти народной.

В канун 60-летия Вооруженных Сил появился такой музей в школе № 25 Советского района г. Новосибирска. В нем — материалы далеких лет, пожелтевшие фотографии, письма с фронта и другие драгоценные реликвии. Все их собирали по крупицам, тщательно и с любовью. На открытие музея пригласили ветеранов войны и труда: первых комсомольцев, участников коллективизации, строков первых пятилеток, матерей и жен воинов, не вернувшихся с фронта. В школе приготовили нам торжественную встречу. Мы шли вдоль шеренги ребят взволнованные и смущенные. Нас сердечно и трогательно приветствовали октябрюта. Школьники постарше вместе с шефами показали яркую литературно-музыкальную композицию. Прекрасные стихи и музыка, искренность исполнения заставили нас за-

быть о прожитых годах. Мы снова были молоды.

...Отзвучала песня, прочитаны стихи, дал клятву штаб музея. Нас пригласили на чай. Хлопотуньи из клуба «Хозяюшка» радушно и ласково угощали.

От всего сердца мы благодарим ребят и коллектив школы за огромный труд, вложенный в создание музея, за прекрасный день, который они подарили нам. Начато большое дело. Мы все желаем вам, ребята, работать в школьном музее с вдохновением, упорством, тактом и терпением. Желаем вам больших творческих успехов. Так держать!

Н. КОРШУНОВА,
по почтению женщин — участниц Великой Отечественной войны, членов клуба «Встреча» при Доме культуры «Академия».

г. НОВОСИБИРСК.

Сохранить природную чистоту воды

24 января в конференц-зале Бурятского филиала СО АН СССР состоялся научно-практический семинар «Современное состояние и проблемы очистки промышленных и бытовых стоков в бассейне озера Байкал».

В выступлениях начальника Забайкальского бассейнового управления по регулированию использования и охране вод П. Д. Ж. Жалсанова, старшего инженера Байкальского целлюлозно-бумажного комбината А. В. Сальниковой, представителей научных подразделений Бурятского филиала СО АН СССР, вузов, предприятий и учреждений г. Улан-Удэ и республики красной нитью проходила мысль о сохранении при-

родной чистоты вод озера Байкал.

За последние годы проделана значительная работа по выполнению постановлений ЦК КПСС, Совета Министров СССР, РСФСР, Бурятского обкома КПСС, Совета Министров Бурятской АССР, направленных на обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов бассейна озера Байкал. Так, за 9-ю пятилетку и два года 10-й пятилетки построены и введены в эксплуатацию 76 водоохраных объектов, на строительство которых затрачено более 60 миллионов рублей, прекращен молевой сплав древесины по рекам этого региона, осуществлены работы по очистке

русел рек и берегов озера от затонувшей и разнесенной древесины, задействованы новые технические средства, например, на Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате внедрена автоматическая система управления, что значительно повысило эффективность и качество работы.

Перед тружениками Бурятии стоит много неотложных задач, ведь судьба бесценной жемчужины Земли дорога сердцу каждого советского человека.

Э. УЛАНОВ,
ученый секретарь по связям с прессой БФ СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

(Продолжение. Нач. на 1 стр.)

ных обратных задач для гиперболических и параболических систем уравнений. Это очень важный и нужный класс задач как в теоретическом плане, так и в приложениях.

В области теории вероятности и статистики получены результаты, открывающие новые возможности для исследования случайных процессов и задач теории массового обслуживания. Построен ряд математических моделей развития популяции, предложена модель агроценоза леса.

Выполненные в красноярском Вычислительном центре СО АН СССР теоретические исследования в области адаптивных и обучающихся систем в условиях непараметрической неопределенности завершились созданием моделей металлургического процесса Норильского горно-металлургического комбината. Они прошли успешную промышленную проверку. Математики Иркутского центра завершили разработку метода анализа динамических свойств сложных систем на базе ЭВМ и довели его до приложения к конкретным системам. Работа послужит базой для объединения имеющихся региональных моделей в систему для анализа перспектив развития Ангаро-Енисейского региона. Намечается тесное взаимодействие между иркутскими ВЦ и Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Эти результаты — пример активной интеграции наук в Иркутском и Красноярском научных центрах.

В области механики разработан комплекс программ, на основе которого удалось произвести расчеты аэродинамических характеристик ряда сверхзвуковых и гиперзвуковых летательных аппаратов и сравнить их с экспериментом.

Теплофизиками проведены широкие исследования термогидродинамических явлений в газожидкостных и парожидкостных потоках при кипении и конденсации. Эти явления весьма существенны для ядерной и классической энергетики и многих технологических процессов. Выполнен большой объем работ по вихревым течениям.

В Институте гидродинамики СО АН СССР исследованы условия возникновения вихря типа смерча и определены его параметры. В последние годы здесь выполнены пионерские исследования по низкотемпературному динамическому сжатию и по сверхзвуковым режимам гетерогенной детонации.

В области физики успешно развиваются работы по акустоэлектронике и акустооптике. Взаимодействие институтов Отделения (специалистов по физике полупроводников, искусственным кристаллам, автоматике и других) в рамках координационного плана и кооперация с промышленностью на базе межотраслевого конструкторского отдела позволили создать уникальные дефлекторы лазерного луча, акустооптические кристаллы, объединить все в единую действующую систему голограммного запоминающего устройства и выполнить на основе промышленной технологии экспериментальный образец. Решение этой задачи открывает большие возможности обработки информации в различных областях науки и техники.

Необходимо отметить успехи сибирской школы по ядерной физике. Результаты, полученные на установках со встречными пучками, привели к тому, что целая область высоких энергий соударения элементарных частиц стала по существу монополией ученых Института ядерной физики СО АН СССР не только в стране, но и в международ-

ном масштабе. Исследование этого энергетического интервала — одна из важнейших задач.

В итоге совместных работ якутских космофизиков, ученых Института космических исследований АН СССР и французских специалистов, выполнявшихся как в наземных условиях, так и на искусственных спутниках Земли, открыто и исследовано новое явление локализации зоны вторжения электронов с большими потоками энергии в верхние секторы магнитосферы Земли, важное для понимания физики процессов, происходящих в ионосфере.

Иркутские физики вкладывают много сил в сооружение сибирского солнечного радиотелескопа, первая очередь которого должна войти в строй в этом году.

Серьезных успехов добились физики-лазерщики. Бла-

все менее эффективными. Поэтому в этой пятилетке значительные силы Сибирского отделения будут направлены на создание новых методов.

Исследования по программе «Использование аэрокосмических методов информации для оценки природных явлений и ресурсов» включают создание типового комплекса обработки снимков, новых методов контроля за состоянием окружающей среды, тематических карт для районов размещения крупных территориально-промышленных комплексов. Здесь активно ведутся исследования по обработке изображений с помощью ЭВМ, разработаны методы дешифровки аэрокосмической информации для получения данных по геологии, созданы методики оценки состояния лесных и других растительных ресурсов. Словом, эта программа дает

теоретический институт СО АН СССР. Разработки института, переданные в Госплан СССР, позволят повысить комплексный характер планирования топливно-энергетических отраслей. Они используются для уточнения концепции долгосрочного развития энергетики страны.

Больших успехов добились химики. Разработан оригинальный способ осуществления каталитических реакций в искусственно создаваемых нестационарных условиях, близких к теоретически оптимальным. Реализация таких процессов в промышленности даст возможность значительно сократить удельные капитальные затраты за счет создания новых простых и надежных реакторных систем и снизить себестоимость продукции. Очень важны работы по использованию каталитических процессов за пределами традиционных отраслей — в частности, для целей промышленной теплоэнергетики. По существу, предложена новая форма сжигания с более высоким коэффициентом полезного использования топлива. Каталитические генераторы тепла позволят резко уменьшить объемы промышленных печей, обеспечить полное сжигание топлива без выделения токсичных продуктов — окиси углерода, окислов азота. Работа прямо связана с теми громадными задачами, которые возникают при формировании Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса. По-видимому, было бы целесообразно эти научные разработки приблизить к данному району.

Неорганики обнаружили новое явление — возникновение в процессе электролиза микроударных разрядов между анодом и катодом, что даст возможность создавать на металлах принципиально новые покрытия с высокими механическими, диэлектрическими и теплоустойчивыми свойствами.

В Институте химической кинетики и горения СО АН СССР активно развивается новое направление в области химической физики — магнитные эффекты в химических реакциях. В этой области наши ученые сделали ряд крупных разработок. Выполненные исследования — существенный вклад в науку. Они представляют и практический интерес в плане управления химическими реакциями, протекающими с участием свободных радикалов.

На основе фоторезисторов, разработанных нашими органиками, стало возможным изготавливать голографические дифракционные решетки с высокой разрешающей способностью, перспективные для создания высококачественных офсетных печатных форм в полиграфической промышленности.

Успешно развиваются исследования в новой перспективной области науки — механохимии. Показано, что механически активированные апатиты и фосфориты ряда месторождений Сибири и Дальнего Востока могут эффективно использоваться в качестве фосфорных удобрений на различных почвах Сибири.

4

ТОМСКИЕ химики установили такие количественные показатели химического типа нефти, которые могут служить новыми геохимическими критериями при определении состава и возраста природных нефтяных систем. Разрабатываются новые способы переработки нефтяного сырья для Томского нефтекомбината. Для обеспечения научных исследований по химической переработке бурых углей Канско-Ачинского месторождения и комплексному

использованию углей Кузбасса усилены отделы Института неорганической химии СО АН СССР в Красноярске и Кемере.

Новосибирскими специалистами по молекулярной биологии впервые получен из бактерий ранее труднодоступный фермент — один из важнейших инструментов синтеза генов. Это существенный вклад в работы по генной инженерии.

Красноярские биофизики, осуществляя исследование замкнутых экосистем, успешно провели 4-месячный эксперимент в системе «человек — высшие растения» с биологическим круговоротом веществ. Особого внимания заслуживают работы по синтезу водородосодержащих бактерий — перспективного источника белка.

Важнейшая не только научно-практическая, но и социальная задача, поставленная перед биологической наукой, — интенсификация сельскохозяйственного производства. В условиях Сибири она приобретает особую остроту, и наши биологи прилагают много усилий, чтобы решить эту задачу. Впечатляющие результаты получены по программе ДИАС (диаллельных скрещиваний), которая реализуется с 1973 года. К настоящему времени задачи программы выполнены примерно на 70—80%. В результате селекционной работы со 105 гибридными комбинациями в 9 географических точках Сибири получены более 15 новых гибридных форм пшеницы. Все они по урожайности превышают стандартные сорта на 5—8 центнеров с гектара. Создан банк данных и комплекс программ для анализа на электронной вычислительной машине доминантных генетических признаков продуктивности и новых методов селекции. Это крупный шаг к созданию управляемой селекции сельскохозяйственных культур. По отзывам иностранных специалистов, программа ДИАС по объему вовлеченного в работу материала и широте испытаний не имеет себе равной в практике европейской селекции.

Существенно, что для решения крупной генетико-селекционной задачи объединены усилия генетиков академического института, селекционеров ВАСХНИЛ и Министерства сельского хозяйства. Без совместной программной работы получение и испытание такого объема материала были бы невозможны.

Эффективный метод повышения продуктивности растений с помощью ростовых веществ разработан совместными усилиями Института цитологии и генетики и Новосибирского института органической химии СО АН СССР. Специальный гормональный препарат при воздействии на растения в определенной фазе развития резко стимулирует процессы роста (несколько граммов препарата растворяют в воде и опрыскивают гектар посевов). Испытания показали, что прибавка урожая кукурузы, многолетних трав, картофеля, томатов составляет до 20—30% от контроля. Метод прост, дешев, препарат безопасен как для человека, так и для окружающей среды.

Геологи СО АН СССР дали общетеоретическую оценку углеводородообразования для территории Сибири, наметили перспективы выявления ресурсов нефти и газа и первоочередные объекты поисков на юго-западе Сибирской равнины (палеозой), на Сибирской платформе и в первую очередь на севере Иркутской области и Краснояр-

(Окончание на 4, 5 стр.)



Академик Г. И. МАРЧУК

Большие задачи науки Сибири

года кооперации нескольких институтов Отделения за последние годы создан ряд мощных лазеров, осуществлено лазерное разделение изотопов, созданы уникальные вакуумные установки для исследования лазерной плазмы. Впервые получена генерация лазерного излучения на длинах волн короче 1000 ангстрем, что открывает реальную возможность создания лазеров жесткого излучения.

3

ОСОБО ХОТЕЛОСЬ БЫ остановиться на двух новых координационных программах, которые эффективно объединяют различные научные направления и являются частью общесоюзных программ. По программе «Вибрационное просвечивание Земли» разработаны мощные вибрационные источники сейсмических волн, не имеющие аналогов в геофизической практике, созданы математические методы обработки сейсмограмм. В нынешнем году эти виброисточники и регистрирующая аппаратура будут использованы для изучения строения земной коры. В выполнении программы участвуют 4 института и 2 специальных конструкторских бюро СО АН СССР.

Работа имеет принципиальное значение для Сибирского отделения АН СССР. В настоящее время геологические управления, исследовательские поисковые партии испытывают большие трудности при поиске полезных ископаемых. Классические методы, которые сыграли колоссальную роль в становлении геологии, оказываются сейчас

новые возможности для самых различных направлений науки.

Важнейшим инструментом автоматизации сбора данных и управления экспериментом становятся магистральные модульные системы, разрабатываемые Институтом автоматизации и электротехники СО АН СССР в соответствии с международным стандартом КАМАК. Президиум Академии наук СССР поручил этому институту разработку (совместно с другими организациями академии) головных типовых систем на базе КАМАК, а также подготовку проекта Государственного стандарта на систему КАМАК. Перспективным представляется развиваемое в институте направление, связанное с применением в системах КАМАК микропроцессорной элементной базы и системотехники. Предложен и реализован в отрасли метод распределенной обработки информации в автоматизированной системе научных исследований коллективного пользования, основанный на универсальном объединении в единый комплекс различных ЭВМ.

Необходимо, чтобы высокий уровень автоматизации, достигнутый в институтах — разработчиках соответствующих систем, распространялся и на другие учреждения Отделения, в том числе и на расположенные вне Новосибирска.

В материалах декабрьского Пленума ЦК КПСС топливно-энергетическая проблема названа важнейшей среди крупных межотраслевых проблем. В ее решении активно участвует Сибирский энерге-

(Окончание. Нач. на 1, 3 стр.) ского края. Геологи Якутского филиала СО АН СССР составили рекомендации для северо-восточной окраины Сибирской платформы.

Блестящие подтверждены прогнозные геологов о перспективности поиска калийных солей в Восточной Сибири — скважины, пробуренные на Непском свод в 1977 году, впервые вскрыли крупный калиеносный бассейн.

Сделаны новые шаги в определении перспективности якутской алмазоносной провинции. Точечное сейсмическое зондирование земной коры позволило установить, к какому типичным участкам глубинных разломов приурочены кимберлитовые поля. На основе разработанной ранее методики поисков алмазов по микроспутниковым снимкам составлена программа дальнейших исследований совместно с Якутским геологическим управлением.

Якутские мерзлотоведы разработали новые предложения по совершенствованию добычи алмазов, а также по способам прокладки газопроводов большого диаметра на северо-востоке страны. Специалисты по физико-техническим проблемам Севера провели исследования стойкости трубопроводов и других конструкций при низких температурах.

Знаменательное событие произошло в прошедшем году у исследователей озера Байкал. Наши лимнологи совместно со специалистами Института океанологии имени П. П. Ширшова впервые в мировой практике осуществили погружение гидроаппарата в специальный аппарат «Пайсис» на дно Байкала — глубочайшего озера планеты, на глубину 1410 м. Получены уникальные научные материалы о распространении на больших глубинах эндемичных байкальских организмов, установленное распространение таксономического разнообразия на склонах озерной котловины, выявлена структура водных отложений, характер магнитных аномалий в глубинах впадины. Организаторы и участники экспедиции получили по праву заслуженное письмо от Генерального секретаря ЦК КПСС Леонида Ильича Брежнева.

5

В ОТДЕЛЕНИИ ведутся большие фундаментальные и прикладные исследования, направленные на развитие горнодобывающей промышленности. Наши горняки разработали и передали промышленности методы геомеханического обоснования и оптимизации новых технологических схем, добычи угля. Надо отметить большую роль Института горного дела СО АН СССР в формировании региональной программы «Уголь Кузбасса», которая объединяет усилия академической и отраслевой науки, а также промышленных предприятий для быстрого применения новых научно-технических решений на шахтах и рудниках Кузбасса и Норильска. Сейчас горняки добиваются до таких глубин, где горное напряжение невозможно преодолеть общими способами. Нужны новые принципиальные решения для повышения эффективности существующих рудников.

Многое сделано институтами Отделения для решения проблем Норильского горнообогатительного комбината. Найдены некоторые новые критерии, определяющие опасность возникновения горных ударов в рудниках и породах норильского месторождения. Комбинату переданы рекомендации по подготовке и выбору схем вскрытия глубоких горизонтов месторождений «Ок-

тябрьский» и «Таймырский», находящихся в сложных горно-технических условиях. В условиях интенсивного развития производственных сил Сибири, огромных масштабов и невиданных темпов освоения новых территорий постоянно не было значение приобретает проблема сохранения окружающей среды. Разработка научных основ такого сохранения преданский долг ученых Сибирского отделения АН СССР.

Ясно, что в масштабах Сибири изучение состояния среды не может вестись старыми методами. Об использовании в этих целях аэрокосмических наблюдений здесь уже говорилось. Добавлю, что томскими физиками создан экспериментальный комплекс аппаратуры, обеспечивающий возможность оперативного дистанционного опроса приуроченной атмосферы с помощью лазеров. Сотрудники Института оптики атмосферы СО АН СССР, решая задачу организации научного эксперимента с возможностью использования результатов для автоматизации технологических процессов, сумели объединить силы всех томских физиков. Это пример того, как наука может оказывать непосредственное влияние и на развитие самой науки и отраслей промышленности.

Большую природоохранную работу ведет Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачевы СО АН СССР в Красноярске. Миндесхозом РСФСР утверждено и вводится разработанное институтом руководство по рубкам ухода в лесах Восточной Сибири. Это первое в Сибири действующее руководство, основанное на многолетних исследованиях лесоводов, что позволит повысить эффективность ухода при одновременном сокращении затрат. Составленная институтом карта лесоразностельного районирования используется как основа для разработки генеральных схем освоения лесов и планов лесозос на территории Восточной Сибири.

Отрадно, что в решении проблемы охраны лесов все шире и шире используются математические методы. Например, разработаны математические модели распространения лесных пожаров. Впервые в стране на базе ЭВМ создана информационно-поисковая система для сбора и обработки информации об очагах опасного вредителя леса сибирского шелкопряда.

Интересные идеи по подземному захоронению промышленных стоков Селенгинского целлюлозно-бумажного комбината прорабатывают наши геологи в Бурятии. Они исследуют также возможность сбора промышленных стоков города Улан-Удэ в бессточных естественных котловинах с тем, чтобы после доочистки использовать эти воды для удобрения. Целесообразность использования отходов целлюлозно-бумажного предприятия в качестве удобрения подтверждена работами якутских биологов.

Хорошо поработали в прошедшем году наши обществоведы. Сделаны крупные шаги в завершении фундаментальных исследований по истории рабочего класса и крестьянства Сибири. Вышли из печати книги, обобщающие сибирскую историческую «Ленинскую».

Выполненные археологические работы дают новые свидетельства древнего зарождения и самобытности культуры народов Сибири, полнее освещают роль Сибири в отечественной и мировой истории. Институт истории, филологии и философии СО АН СССР проводит большую работу по координации гуманитарных исследований в Сибири.

Важная задача всех общественств Отделения — изучение путей развития коренных народов Сибири и социальной адаптации населения в районах нового освоения. Эти исследования необходимо тесно увязать с работами по комплексному освоению природных ресурсов Сибири.

Экономисты СО АН СССР в изшедшем году провели важные обобщающие работы по системам «экономика-экономика» исследований комплексного развития производственных сил по отдельным регионам и территориально-промышленным комплексам Сибири. Это представляет собой первый этап работы над научным докладом по проблеме социально-экономического развития Сибири до 1990—2000 года.

Большая работа выполнена по проблеме хозяйственного освоения зоны БАМ. В ней приняли участие специалисты различных профилей, многие институты нашего Сибирского отделения АН СССР. Особенно большой вклад сделан якутскими учеными.

Под руководством Научного совета АН СССР по проблеме БАМ подготовлен обширный доклад «Научные основы комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМ» и прове-

ние ее места в едином народно-хозяйственном комплексе.

Наши учеными проведены исследования комплексного развития производственных сил по отдельным регионам и территориально-промышленным комплексам Сибири. Это представляет собой первый этап работы над научным докладом по проблеме социально-экономического развития Сибири до 1990—2000 года.

Большая работа выполнена по проблеме хозяйственного освоения зоны БАМ. В ней приняли участие специалисты различных профилей, многие институты нашего Сибирского отделения АН СССР. Особенно большой вклад сделан якутскими учеными.

Под руководством Научного совета АН СССР по проблеме БАМ подготовлен обширный доклад «Научные основы комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМ» и прове-

Академик Г. И. МАРЧУК

Большие задачи науки Сибири

и его социально-экономических последствий» на долгосрочную перспективу. Высокую оценку Президиума Академии наук СССР получили исследования института по социальным проблемам аграрного сектора СССР, проведенные под руководством члена-корреспондента АН СССР Т. И. Заславской.

6

В соответствии со специальным планом активизировались работы институтов Сибирского отделения АН СССР по проблемам развития Российской Федерации. Экономисты и математики Отделения принимают участие в разработке АСУ «Россия». В Институте экономики и организации промышленного производства СО АН СССР составлены прогнозные изменения отраслевой структуры и пропорций народного хозяйства Российской Федерации на период до 1990 года, предусматривающие широкую интенсификацию хозяйства республики. Важная часть работы — анализ экономических связей РСФСР с другими союзными республиками и определе-

на на этой основе II Всесоюзная конференция по проблемам БАМ в городе Благовещенске. К сожалению я хотел бы отметить, что фундаментальные и прикладные работы, проводимые в Сибирском отделении, не исчерпывают перечень названных мною в этом вводном докладе.

Юбилейный год ознаменован для нас еще одним крупным событием. Члены Президиума Сибирского отделения АН СССР побывали во всех регионах Сибири, участвовали в проведении партийно-хозяйственных активностей. В 1978 году эти поездки были продолжены. Сейчас мы являемся представителем, в каком направлении развита фундаментальные исследования в центрах и учреждениях, расположенных вне Новосибирска. Намечены перспективы развития производственных сил отдельных регионов. Так, в Алтайском крае были подняты важные проблемы его развития как края аграрно-промышленных комплексов. В Кузбассе, своем промышленном крае, были подняты важные проблемы его развития как края аграрно-промышленных комплексов. В Кузбассе, своем промышленном крае, были подняты важные проблемы его развития как края аграрно-промышленных комплексов.

Общественство, что в европейской части страны сосредоточены основные промышленные предприятия, а в Сибири — основные энергетические и минеральные ресурсы. Преобладаю-

щих необходима помощь ученых. Эти вопросы будут в центре внимания Президиума Сибирского отделения АН СССР.

Совсем недавно мы вернулись из нашей последней поездки по Омской и Тюменской областям.

Нет в стране другой области с такими громадными ресурсами, как Тюменская. В ближай-шие десять лет как отменяется на декабрьском Пленуме ЦК КПСС, в обеспечении страны топливом и энергией решающая роль сохранится за нефтью и газом, прежде всего тюменским. Наш долг — помочь области в решении подобных задач, стоящих перед ней.

Большое впечатление произвело на нас Омская область. Мы ознакомились с промышленностью Омска и народным хозяйством области. В первую очередь мы ученые должны уделить внимание большой химии области. Нужна помощь и материалов, поскольку проблемы прикладного характера, возникающие в различных областях машиностроения и других отраслей, требуют большой концентрации сил на математическом моделировании.

Также, что в ближайшие годы нам нужно сформировать в области научные ячейки, связанные с биологическими исследованиями. Слово, эти поездки дали богатейший материал к тому, чтобы охватить единым взглядом исследования Сибирского отделения АН СССР, и подкорректировать те ее направления, которые осуществляются нашими академическими ячейками в кооперации с большой промышленностью.

Наконец, я не могу не отметить, что нам предстоит скоро решать новые крупные задачи — увязать наши фундаментальные работы с текущими исследованиями. В мае этого года состоится совещание представителей Академии наук СССР, Сибирского отделения АН СССР и крупных вузов страны, на котором будут сформулированы комплексные региональные программы. Они и увяжут исследования вузовской науки с исследованиями, проводимыми в Сибирском отделении. Это будет реальная задача и для нас, в организации долгосрочного сотрудничества с министерствами, ведомствами, головными предприятиями отрасли. Сформированные региональные программы станут перед фундаментальной наукой много новых проблем и будут существовать еще более широкое развитие фундаментальных исследований в Сибирском отделении.

ДАНЕ КРАТКИЙ обзор работ за год дает основание считать, что ученые Отделения глубоко восприняли и активно реализуют призыв партии усилить исследования по коренным проблемам развития восточной части страны.

В то же время становится все яснее, что при тех темпах и масштабах развития экономики Сибири, которые имеют место сегодня, намечены на будущее, разрозненные научные исследования, не объединенные единой целью, уже не могут обеспечить разработку глубоко обоснованных научных рекомендаций по развитию производственных сил этого огромного региона.

Наше государство постоянно осуществляет планомерный процесс движения производительных сил в восточные районы страны. Характерная особенность этого процесса в последние годы — разработка комплексных, крупномасштабных и долгосрочных программ, которые определяют и будут определять социально-экономическое развитие Сибири.

Общественство, что в европейской части страны сосредоточены основные промышленные предприятия, а в Сибири — основные энергетические и минеральные ресурсы. Преобладаю-

щее значение восточных и особенно северных районов в наращивании разведанных запасов важнейших ископаемых выдвигает на смену горнодобывающих отраслей в районы с более тяжелыми и неблагоприятными условиями. Проблемы дальнейшего увеличения запасов минерального сырья и повышения экономической эффективности горнодобывающих отраслей могут быть решены при наиболее полном и комплексном использовании природных ресурсов. Основная роль в решении этих проблем принадлежит восточным районам страны, прежде всего Сибири.

Сибирское отделение АН СССР призвано сосредоточить весь свой научно-технический потенциал для разработки и обоснования стратегии экономического и социального развития Сибири на долгосрочную перспективу, возлагая эту задачу и объединить усилия отраслевых институтов и высшей школы.

После выхода постановления Центрального Комитета КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР и партийно-хозяйственных активностей Президиум СО АН СССР и научные учреждения Отделения выполняли чрезвычайно большую работу по формированию долгосрочных региональных, отраслевых и межотраслевых программ.

Я хотел бы подчеркнуть, что разработка долгосрочной программы по проблеме комплексного освоения природных ресурсов Сибири — важный шаг в реализации стратегической линии перехода к программно-целевому принципу организации научных исследований и их использованию в практике. Этот переход подготовлен тем опытом, который Сибирское отделение накопило за последние годы в работе по проблемам Байкала и хозяйственного освоения зоны БАМ. Они и увяжут исследования вузовской науки с исследованиями, проводимыми в Сибирском отделении. Это будет реальная задача и для нас, в организации долгосрочного сотрудничества с министерствами, ведомствами, головными предприятиями отрасли. Сформированные региональные программы станут перед фундаментальной наукой много новых проблем и будут существовать еще более широкое развитие фундаментальных исследований в Сибирском отделении.

Дело не только в том, чтобы усилить и расширить научные исследования. Участие в работе отраслевых НИИ и производственных организаций будет содействовать ускорению внедрения научных достижений в практику народного хозяйства Сибири. Включение в исследования преподавателей и студентов вузов даст возможность привлечь молодежь к актуальным сибирским проблемам, выпускать хорошо подготовленных специалистов.

Предстоит уделить сибирским программам с общесоюзными программами ЦК КПСС Президиуму СО АН СССР и объединенные усилия советских ученых конкретных мероприятий по усилению координации исследований научных учреждений Сибирского отделения АН СССР с научными учреждениями Дальневосточного и Уральского научных центров АН СССР, институтами сибирских отделений ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук СССР. Очень знаменательно,

что сегодня на годичном собрании присутствуют представители Дальневосточного научного центра.

Представители ДВНЦ введены в объединенные ученые советы Отделения. Совместно с Уральским научным центром мы наметили создать межрегиональные научные советы по важнейшим проблемам. Утверждены программы совместных работ с Сибирским отделением ВАСХНИЛ и Сибирским филиалом Академии медицинских наук.

Недавно Новосибирский научный центр посетил Председатель Совета Министров РСФСР М. С. Соломенцев. Он познакомился с рядом наших институтов и присутствовал на заседании Президиума Отделения, на котором выступил с речью. В своем выступлении М. С. Соломенцев обратил внимание ученых Сибирского отделения на некоторые актуальные проблемы, связанные с развитием экономики Российской Федерации. Это прежде всего рациональное использование природных богатств Сибири, совершенствование форм планирования и управления при глубоком сочетании отраслевого и территориального подхода, усиление материально-технической базы науки и связанное с этим повышение эффективности научных исследований.

Особое место было уделено задачам науки в развитии сельского хозяйства и повышении эффективности сельскохозяйственного производства. * * * ТОВАРИЩИ! В материалах декабрьского Пленума ЦК КПСС дан глубокий анализ итогов работы за два года десятой пятилетки. Пленум наметил конкретную программу дальнейших действий, направленных на выполнение решений XXV съезда и заданий 1978 года. В речи на Пленуме товарищ Л. И. Брежнев говорил: «Перед нами все настоятельное встает вопрос о необходимости своевременной концентрации ресурсов на главных направлениях, верного определения приоритетов, то есть очередности решения проблем в соответствии с их значением для народного хозяйства». Научное обоснование для принятия оптимальных решений — ответственная задача и для нас, ученых Академии наук СССР. Что же касается решений, связанных с развитием научно-технического прогресса и производственных сил Сибири, то здесь ответственность за обоснование и своевременные рекомендации целиком лежит на нас, учениках Сибирского отделения АН СССР. Чтобы рекомендации были своевременными, научные исследования должны вестись опережающими темпами. Концентрация внимания на важнейших проблемах, объединение сил, высокие темпы и качество работ — вот наше главное оружие в достижении поставленных целей.

В Письме Центрального Комитета КПСС, Совета Министров СССР, ВЦПС и ЦК ВЛКСМ о развитии науки и техники, о социальном соревновании есть ряд подчеркнутых, что одно из важнейших звеньев в системе мер по развитию экономики, эффективности и качества общественного производства — ускорение научно-технического прогресса, улучшение работы научных учреждений, проектных и конструкторских организаций.

Партия и правительство призывают к максимальной концентрации кадров и материальных технических ресурсов на решающих направлениях науки и техники, к повышению эффективности и качества фундаментальных и прикладных исследований.

В Сибирском отделении такая работа уже ведется, и сейчас задача состоит в том, чтобы активизировать ее на базе программно-целевого подхода. Разрешите мне выразить уверенность, что коллектив Сибирского отделения приложит все силы к тому, чтобы максимально содействовать ВАСХНИЛ и науке и технике, развитию производительных сил Сибири.

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР 24 ФЕВРАЛЯ 1977 г.



На снимке: первый секретарь Красноярского крайкома КПСС Н. С. Соломенцев (слева) и секретарь Новосибирского обкома КПСС М. С. Алферов.



Визе-президент Академии наук СССР академик А. В. Бичурин (слева) и заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук.



Председатель Якутского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Н. В. Черский. Член отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР член-корреспондент АН СССР М. М. Одинов.



На снимке (слева направо): главный научный секретарь СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков, член-корреспондент АН СССР Е. П. Мешалкин и работник отдела агитации и пропаганды ЦК КПСС А. Н. Аверьянов.

Фото В. Новикова.

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

В ИНТЕРЕСАХ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

На вопросы корреспондента АПН отвечает член Президиума Верховного Совета СССР, директор Института прикладной геофизики Гидрометеоуслуги СССР академик Евгений ОБОДОВ.

— Евгений Константинович, в нашей стране огромное значение придается науке, вносящей свой вклад в решение народно-хозяйственных задач. Какие примеры работ, помогающих решать эти задачи, Вы могли бы привести?

— Прежде всего, мне было бы трудно перечислить научные работы, которые только за последнее время эффективно использовались в народном хозяйстве: поток их возрастает год от года. Хотелось бы только отметить, что и работы теоретического, рассчитанные на дальнюю перспективу, часто оказываются весьма актуальными. Примером может служить и область, наиболее близкая мне — изучение космического пространства. Калалось бы, явления, возникающие на расстоянии нескольких сотен километров от Земли под воздействием солнечной радиации, — область чисто научных исследований. Но вот наши космонавты все основательнее стали «оживлять» космос. И тогда наблюдения за всплесками солнечного излучения, наши опыты практического воплощения в работах, связанных с обеспечением безопасности космонавтов. В нашей стране действует служба наблюдения и прогнозирования явлений, возникающих в ближнем космосе. Ее можно назвать космической службой погоды.

В Государственном плане экономического и социального развития СССР на 1978 год значительное внимание уделяется охране природы и рациональному использованию природных ресурсов. Препятствуете, показывая, что раздел планов.

— В наши дни при гигантских масштабах производства увеличивается опасность негативных последствий хозяйственной деятельности на природу и потому возрастает ответственность за охрану природных ресурсов. Статья 18 новой Конституции СССР провозглашает необходимость охраны и научно обоснованного рационального использования земли и ее нед, водных ресурсов, растительного и животного мира в интересах настоящего и будущих поколений. Прежде всего, это значит — предотвратить выброс в природную среду различных отходов производства, загрязняющих ее, уменьшающих ее свойства.

Кое-что мы уже сделали. Например, открыли для себя новые способы производства бумаги и целлюлозы, когда воды тратится примерно в 10 раз меньше, чем по принятой ранее технологии, или системы так называемого оборотного водоснабжения с замкнутым циклом циркуляции воды.

Все эти практические решения требуют, естественно, больших расходов. Вот почему в нынешнем пятилетии на сохранение окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в нашей стране ассигновано около 11 миллиардов рублей, а вместе с косвенными расходами на охрану лесов, рыбных богатств, строительство очистных сооружений и тому подобное — более 50 млрд. рублей. В этом плане очень важно, чтобы средства, выделяемые на охрану окружающей среды, не расходовались на другие нужды.

— Известно, что страны социалистического сотрудничества уделяют охране окружающей среды несомненное внимание. Как, на Ваш взгляд, выглядит международное сотрудничество в этой области?

— Между народами социалистического сотрудничества существует быстро развивающееся, особенно между социалистическими странами. Существуют специальные комиссии в рамках СЭВ, занимающиеся проблемой охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. В 1971 году Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия и позднее к ним присоединились Югославия и Монголия заключили важное соглашение об охране природы. Его осуществляют теперь сотни научных учреждений в братских странах. Получены первые общесоюзные результаты. Назову также совместные работы Советского Союза, Болгарии и Румынии по охране богатств Черного моря. Подписано соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

Проведение таких серьезных международных акций задача непростая, и поэтому, что они служат общему делу всех народов — борьбе за прогресс науки и техники, разоружение, за мирное сотрудничество на нашей планете, за дружбу с различным социальным строем.

ТВОРЧЕСКАЯ активность ученых, интенсивность и экономическая целесообразность научных разработок не в последнюю очередь определяются деятельностью комитетов комсомола и советов научной молодежи. Цель их работы — добиться того, чтобы каждый молодой ученый и специалист лучше знал действительные потребности развития науки и производства, чтобы в науке трудилась молодежь, вооруженная не только современными специальными знаниями, но и обладающая высоким политическим сознанием.

1.

В этой связи совершенно актуальным было постановление, принятое полтора года назад Центральным Комитетом ВЛКСМ о создании в Иркутском академическом центре — одном из крупнейших научных центров в Сибирском отделении АН СССР — объединенного комитета ВЛКСМ на правах райкома. Результат этого — усиление роли комсомольских организаций в жизни не только каждого института, но и всего академического центра, повышение их боевостности и авторитета, углубление контактов с партийными и общественными организациями институтов.

Важным шагом в деле коммунистического воспитания научной молодежи, повышении ее общественно — политической, творческой и трудовой активности стало создание совета молодых ученых и специалистов Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Свою работу совет молодых ученых и специалистов Иркутского научного центра проводит среди научной молодежи в возрасте до 33-х лет. А это — свыше полтора тысяч человек.

Надо сказать, что в процессе становления совет молодых ученых и специалистов столкнулся со значительными трудностями, связанными с тем, что не все комитеты комсомола работают с научной молодежью своих коллективов по четкой программе, мало проявляют инициативы в решении важнейших вопросов жизни и деятельности молодых ученых и специалистов. Так, в некоторых институтах — органической химии, энергетическом, земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн, геохимии, земной коры совет работали неплохо, в других же — лимнологическом, физиологии и биохимии растений, географии Сибири и Дальнего Востока — их деятельность только разворачивалась.

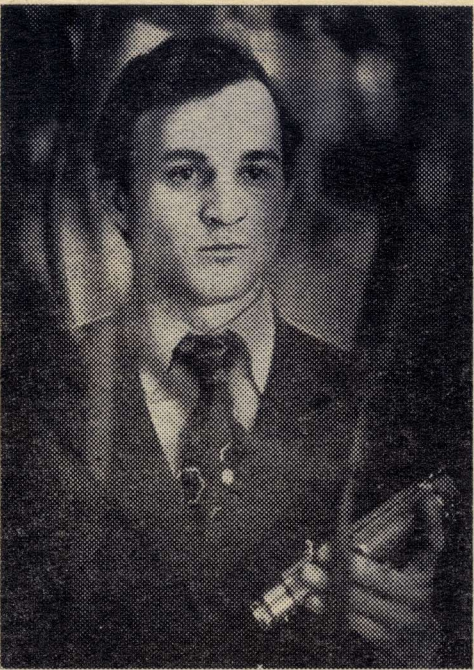
Объединенный комитет ВЛКСМ и совет молодых ученых и специалистов филиала, проанализировав положение дел, поняли, что необходимо как можно быстрее наладить совместно с комсомольскими организациями работу институтских советов, подобрав в их состав наиболее достойных представителей, всесторонне помогая им и контролируя их деятельность.

Основное внимание совета молодых ученых и специалистов было уделено вопросам профессионального роста молодых ученых. И это не случайно. Нет нужды объяснять, что научный потенциал академического центра определяется не только и не столько количеством работающих в его институтах докторов и кандидатов наук. Он не в меньшей степени зависит от творческой отдачи младших научных сотрудников, аспирантов, стажеров-исследователей, лаборантов, т. е. младшего, но наиболее многочисленного звена научной молодежи, поскольку именно от них зависит возможность решения тех грандиозных задач, которые стоят перед нашими институтами сейчас и тем более — в будущем.

Объединенный комитет ВЛКСМ и совет молодых уч-

В Институте горного дела СО АН СССР знают и уважают старшего техника лаборатории механики горных пород Владимира Голубенко (на снимке). Он хороший работник, активный комсомолец, неоднократно избиравшийся комсоргом группы. В этом году Владимир оканчивает вечернее отделение техникума.

Фото В. Новикова.



★ НАВСТРЕЧУ XVIII СЪЕЗДУ ВЛКСМ

ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Заметки
комсомольского
активиста

ных тревожит то обстоятельство, что в научном центре всего 34 кандидата наук в возрасте до 33-х лет (т. е. примерно 12 процентов от общего числа кандидатов наук по центру), из них же — только два комсомольца. Причем, если, например, в Институте органической химии молодых кандидатов наук 16 человек, то в Сибирском институте физиологии и биохимии растений — только один. Такое положение дел нельзя признать нормальным. В чем же дело?

Обычно неудачи, задержки в становлении ученого связаны с началом его самостоятельной трудовой деятельности. Молодой специалист, пришедший в институт со студенческой скамьи, еще не готов к самостоятельной научной работе. Ему необходимо прежде всего найти свое место в общей тематике института, овладеть техникой современного эксперимента, самими новыми методами расчета и обработки экспериментальных данных, углубить свои знания по специальности института. Поэтому первый период (год—два) работы в институте можно назвать периодом слияния с коллективом. В это время нужно проявить особое внимание к молодому специалисту, чтобы он почувствовал заинтересованность коллектива в его труде, а также заботу о его быте. Нередки еще случаи, когда молодой специалист, придя в институт по распределению, получает задание руководителя на проведение какой-то работы, а объяснение места и значения этого исследования в тематике лаборатории или института отсутствует. В такой ситуации может произойти задержка формирования того творческого подхода, без которого немалым современным ученым. Именно здесь большое поле деятельности открывается для советов молодых ученых

и специалистов. Но это лишь одна сторона проблемы. Другая ее сторона состоит в том, насколько внимательно относятся старшие товарищи, руководители институтов к воспитанию молодой научной смены, к созданию научной школы.

Вообще говоря, определенную научную школу проходит каждый из нас. Каждый ученый имеет своих учеников. Думается, что для прогресса науки лучше всего, если ученики превзойдут своих учителей. Ведь наука неудержимо развивается, гребет от каждого поколения ученых все больших знаний. Руководители часто не могут унять за своими учениками, и это не должно вызывать у них чувства ревности. Скорее, должно доминировать чувство гордости, как это бывает у родителей, когда они видят успехи своих детей. Такое отношение к ученикам — гарантия подготовки научной смены высокого класса.

Часто с уходом одного из крупных ученых трудно найти на его место не только лучшего, но и равноценного заместителя из его же учеников. Вероятно, чтобы избежать этого, ученым старшего поколения — наставникам научной молодежи следует больше внимания и времени уделять в своем, безусловно, плотном деловом графике для работы с начинающими исследователями.

2.

Становлению молодого ученого, его профессиональному росту, несомненно, способствуют конкурсы научных работ молодых ученых. Охватывая на всех своих этапах значительное число научной молодежи, конкурсы способствуют привлечению к ней внимания окружающих, стимулируют ее научную деятельность. Вместе с тем, конкурсы представляют собой и

общественную оценку достижений молодых ученых, фиксируют в общественном мнении их профессиональный уровень. Поэтому они, в известной мере, помогают комитетам ВЛКСМ, советам молодых ученых и специалистов влиять на профессиональный рост научной молодежи.

Сегодня мы с удовлетворением отмечаем, что проведение подобных мероприятий стало повсеместным явлением в каждом институте научного центра. Формы проведения подобных конкурсов зачастую различны. Так, например, в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн ежегодно проходят научные сессии, в рамках которых проводится конкурс работ молодых ученых. А в прошлом году по инициативе совета молодых ученых и специалистов института был впервые проведен смотр-конкурс молодых разработчиков и конструкторов. Его проведение привлекло внимание администрации, всех сотрудников института к довольно многочисленному отряду молодежи инженерно-технического профиля.

Конкурсы обычно предполагают ту или иную меру морального и материального поощрения их участников и победителей. Этим целям, как правило, служат грамоты комсомольских комитетов, дипломы лауреатов, благодарности администрации и денежные премии.

Но эти формы поощрения участников конкурсов не должны ограничиваться. Такие конкурсы могли бы носить не только престижный характер. Например, первые места, занятые молодыми учеными в конкурсах, могли бы давать право советам молодых ученых ходатайствовать перед администрацией институтов о их выдвижении на более высокую должность или самостоятельную работу. К сожалению, этого пока нет практически ни в одном институте. Было бы, вероятно, правильным зафиксировать в положении о конкурсах эти моменты, что, несомненно, повысит их значение и авторитет.

Молодежь, имеющая конкретные результаты в науке, стремится к всестороннему обсуждению их не только в коллективе своего института, но и с представителями этих же областей исследования из других учреждений. В институтах центра регулярно устраиваются конференции молодых ученых. Такие конференции позволяют установить личные контакты, приобрести навыки в представлении результатов своих исследований научной общественности, почувствовать уверенность в своих силах, найти свое место в решении основных проблем науки. Здесь молодые могут получить знания, необходимые для того, чтобы сделать следующий шаг в науке.

Президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР учредил премии за лучшие работы научной молодежи. В 1976 г. премии присуждались по биологическим, экономическим наукам и наукам о Земле. Сегодня мы знаем имена первых лауреатов. А в канун большого всенародного праздника — 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции стали известны имена новых лауреатов премий 1977 г., присуждаемых по физико-математическим, химическим и техническим наукам. Отрадно отметить тот факт, что если на прошлый конкурс было подано 16 работ, то в этом году мы имели уже 21 работу. Надеемся, что в будущем количество, а также и качество представляемых работ еще более возрастут.

(Окончание
на 8 стр.)

Б. М. Шерешевский

Сибирская историческая наука понесла тяжелую утрату. На пятьдесят пятом году ушел из жизни Борис Михайлович Шерешевский, доктор исторических наук, профессор кафедры истории КПСС Новосибирского государственного университета.

Трудовая биография Б. М. Шерешевского началась в суровые годы Великой Отечественной войны. Призванный в ряды Советской Армии, он служил механиком авиационной части. За боевые заслуги удостоен семи медалей. После войны, завершив обучение на историческом факультете, Б. М. Шерешевский преподавал общественные науки в вузах Кзыл-Орды и Читы. Последние пятнадцать лет он работал доцентом, профессором, заведующим кафедрой истории КПСС НГУ.

В преподавательской работе Б. М. Шерешевский проявил себя как талантливый педагог. Его лекции и семинары отличались высоким идейно-теоретическим уровнем и мастерством. Он щедро передавал свои знания и опыт коллегам по кафедре и слушателям института повышения квалификации преподавателей общественных наук.

Б. М. Шерешевский был одним из ведущих ученых Сибири, вел интенсивную научную работу. Им опубликовано более 80 научных трудов, в том числе три монографии. Внес крупный вклад в разработку истории гражданской войны на Дальнем Востоке. Значительны заслуги Б. М. Шерешевского в подготовке молодой научной смены. Много лет он являлся постоянным редактором кафедральных научных сборников и монографий.

Коммунист Б. М. Шерешевский неоднократно избирался в состав партийных органов, вел активную пропагандистскую работу. Его выступления пользовались неизменным успехом. Много сил и энергии отдавал военно-патриотическому воспитанию молодежи.

Светлая память о талантливом ученом и педагоге, чутком, отзывчивом товарище Борисе Михайловиче Шерешевском всегда будет жить в наших сердцах.

Группа товарищей.

МЕДАЛИ ВДНХ

Группа сотрудников горной лаборатории института ЦНИИОЛХ награждена медалями ВДНХ СССР. Награды главной выставки страны вручены старшему научному сотруднику В. А. Чекушину, руководителю группы А. Г. Глушкову и инженерам В. Г. Бегунову и Ю. А. Меньшикову.

Медали вручены новосибирским специалистам за разработку и освоение вибромеханизмов для выпуска и доставки руд в подземных условиях на рудниках цветной металлургии. С внедрением вибромеханизации на выпуске руды производительность труда повысилась в 1,8—2 раза. Сделан значительный шаг для решения важной социальной проблемы — дальнейшего улучшения условий труда горняков. Работа выполнялась в творческом сотрудничестве с коллективом Института горного дела СО АН СССР.



ОЖЕТЕ вы представить будущее без книги? То далекое будущее, в которое наша фантазия, преодолевая робость, все чаще и чаще пытается заглянуть... Автострады, по которым мчатся бесшумные экспрессы, телевизоры во всю стену, города с искусственной биосферой, пассажирские рейсы меж галактиками. И новые люди, живущие единой дружной семьей, мудрые, красивые — наши потомки. И новое совершенно искусство — синтез всего накопленного веками.

Новые... Новое.. А что будет с книгой? — В фондах нашей библиотеки около восьми миллионов печатных единиц, — богатейшее собрание научной, технической и учебной литературы всех видов и типов, — рассказывает Нина Николаевна Савченко, старший библиотекарь и, на короткое время, мой «гид» по залам Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР. — Нашими читателями являются прежде всего сотрудники Сибирского отделения Академии наук СССР, а также специалисты-практики, преподаватели, студенты и рабочие Сибири, а в принципе любой житель Советского Союза может воспользоваться услугами ГПНТБ с помощью межбиблиотечного абонеента. В библиотеку ежегодно поступает около трехсот тысяч книг, журналов, разных видов технической документации. С 1968 года мы получаем обязательный бесплатный экземпляр всей печатаемой в СССР продукции на русском языке.

В ЭТОТ СКРОМНЫЙ закуток на верхнем этаже книгохранилища я входил с особым трепетом — здесь фонд редких книг и рукописей. Начало фонду положил академик М. Н. Тихомиров, известный историк, подаривший Сибирскому отделению в 1966 году около 1000 редких книг — памятников русской письменности, начиная с XIII века.

— Сейчас наш фонд насчитывает около 12 тысяч рукописных и старопечатных книг и документов, — рассказал мне старший редактор научно-методического отдела Владимир Николаевич Алексеев. — Пополнение создали наши сотрудники в сотрудничестве с учеными Института истории, филологии и философии СО АН СССР и преподавателями и студентами Новосибирского государственного университета, участвуя в совместных экспедициях. За многие годы поисков мы побывали практически во всех районах Сибири — от Севера до Монголии, от Урала до Забайкалья. И каждый раз привозили что-нибудь интересное. Так вот и растет наш фонд.

Задаю Владимиру Николаевичу естественный для непосвященного вопрос: что же является гордостью фонда?

— Ну, как судить? Что ценнее: историческое ли сочинение, написанное в XIX веке, но неизвестное доселе, по-новому как-то освещающее ту эпоху, или самая древняя по времени написания, но традиционная по содержанию, вот эта книжечка, — В. Н. Алексеев указывает на лежащую на столе книгу с ветхим переплетом, — конечно, каждая ценна по-своему — историка привлекают в первой новые факты, проливающие свет на какое-либо событие, лингвиста — во второй — особенности языка и стиля... Есть у нас «Слово о полку Игореве» издания 1800 года, первоисточник, как известно, сгорел при пожаре 1812 года. Или «Арифметика» Магницкого 1703 года, их сейчас не так много, это ведь, по сути, лучший учебник петровского времени. Собраны у нас первые издания произведений В. И. Ленина, есть прижизненные произведения А. С. Пушкина, книги с автографами авторов... Как видите, трудно выделить что-либо.

Термометр на зарешеченной стене, строгие ряды футляров — в них спрятались книги — очень сух воздух в подземном хранилище, сейф (в нем хранятся самые древние произведения), целый ряд огнетушителей... Все говорит о том, что книги эти под особым контролем.

Но поднимаемся из книгохранилища наверх, снова в читальные залы.

Еще в 1913 году В. И. Ленин писал: «...видеть гордость и славу публичной библиотеки не в том, сколько в ней редкостей, сколько каких-нибудь изданий XVI века или рукописей X века, а в том, как широко обращаются книги в народе, сколько привлечено новых читателей, как быстро удовлетворяется любое требование на книгу...»

— Сколько времени обычно ожидает читатель книгу? — обратился я к Вере Васильевне Асеевой, старшему редактору сектора топокаталогов.

— Обычно 20—30 минут. На втором этаже в зале каталогов заполняется требование в двух экземплярах с указанием читального зала, и пневмопочтой наш сотрудник отправляет вот такой цилиндрок в книгохранилище. А вот этот цвет, — Вера Васильевна берет в руку красный патрончик, — означает: внимание, срочный заказ! Этим правом пользуются крупные ученые и специалисты, и книга доставляется из хранилища за 10—15 минут. Кстати сказать, в

К 60-ЛЕТИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПУБЛИЧНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
БИБЛИОТЕКИ СО АН СССР

Юрий ТЮРИН

СЕГОДНЯ

И КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Репортаж

«Ленинке» на выполнение заказа уходит до 2 часов.

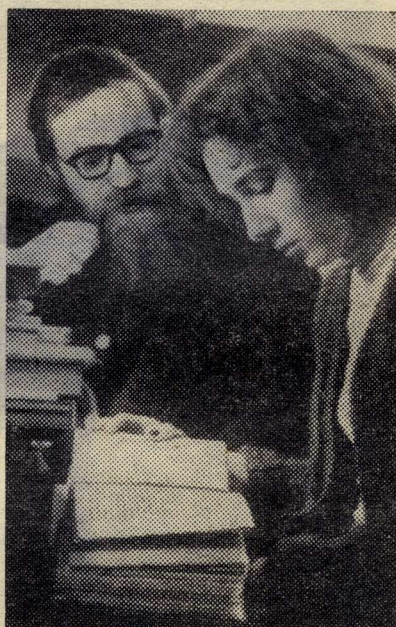
В студенческом зале на пятом этаже я познакомился с Александром Полостюком, студентом-дипломником 5-го курса экономического факультета Новосибирского государственного университета. Тема его дипломного сочинения «Эффективность влияния направлений научно-технического прогресса на потребителя на примере угледобывающей промышленности и черной металлургии».

— Интересная тема. А скажи, Саша, почему ты не занимаешься в Академгородке, ведь там есть отделение ГПНТБ?

— Я знаю, но там нет всей нужной мне литературы. А здесь можно сразу получить кучу книг на определенную тему. Ну и, кроме того, здесь быстро обслуживают.

На снимке:

Вера Кокшарова работает в книгохранилище ГПНТБ СО АН СССР. Быстрота, внимание, четкость — вот качества, которые характеризуют молодого библиотекаря. Вера — активная комсомолка, участница художественной самодеятельности.



На снимках:

В одном из действующих фондов ГПНТБ СО АН СССР.

Старший редактор научно-методического отдела В. Н. Алексеев и библиотекарь Татьяна Щербакова в фонде редких рукописных и старопечатных книг и документов.

В ЭТОМ году ГПНТБ СО АН СССР будет отмечать свой большой юбилей — шестидесятилетие. Да, библиотека значительно старше Сибирского отделения. Она была создана в июле 1918 года как Государственная научно-техническая библиотека ВСНХ, положение о которой было утверждено Ф. Э. Дзержинским. В 1927 году она именуется уже как ГНБ — Государственная научная библиотека ВСНХ и обслуживает широкие круги читателей. С 1946 года библиотека передается в ведение Министерства высшего образования СССР, а в 1958 году ее полностью переводят в состав Сибирского отделения АН СССР.

— Это было время сплошной организационной перестройки, — вспоминает Маргарита Ивановна Кирсанова, заместитель ди-

ректора ГПНТБ СО АН СССР по науке, — одновременно с работой по перебазировке книжных фондов из Москвы в Новосибирск шло библиотечно-библиографическое обслуживание новосибирских институтов СО АН СССР. Еще строилось новое здание, но уже действовали два читальных зала и два абонемента. 15 октября 1966 года библиотека приняла первых читателей в новом здании. Начали его обживать и осваивать. Постепенно сложилась существующая в настоящее время система обслуживания читателей. Система, ориентирующаяся на постоянное движение фондов, учет потребностей в той или иной литературе, научную организацию труда. За эти годы был проведен целый ряд научных и научно-практических конференций, посвященных самым различным сторонам библиотечного дела. В библиотеке ведется большая научно-исследовательская работа, многие наши работники защитили кандидатские диссертации.

— Маргарита Ивановна, говорят, в библиотеке имени В. И. Ленина две трети всей имеющейся в фондах литературы никто никогда не востребовал...

— Я поняла, о чем вы хотите спросить. Это действительно интересный вопрос. Я уже упоминала о том, что у нас подвижной фонд. Что это значит? Во всех читальных залах есть свои небольшие фонды до 50 тысяч единиц. Это самая актуальная и самая популярная литература. Ее подбор производится на основе анализа читательских карточек, опросов. В книгохранилище верхний этаж, т. е. тоже ближе к читателю, — литература последних лет. И год за годом старые книги опускаются ниже. Много разного рода устаревших брошюр, информационных вестников просто списывается, как не имеющее ни научной, ни практической ценности. При комплектовании фондов мы стараемся учитывать запросы институтов Сибирского отделения, согласовываем свою работу с их планами, выпускаем регулярно различные библиографические указатели по важнейшим направлениям развития науки и техники. Это помогает ученым быстрее и эффективнее использовать все новейшие данные, появившиеся в печати.

КНИГА... Величайшее изобретение человечества. Могучее средство накопления знаний, опыта, идеальное орудие для связи всех времен и народов, память поколений. Когда-то А. И. Герцен очень верно написал: что книга «...росла вместе с человечеством, в нее кристаллизовались все учения, потрясавшие умы, и все страсти, потрясавшие сердца: в нее записана... та огромная аутография, которая называется всемирной историей. Но в книге не одно прошедшее; она составляет документ, по которому мы вводимся во владение настоящего, во владение всей суммой истин и усилий, найденных страданиями, облитых иногда кровавым потом, она — программа будущего». Она нужна нам сегодня, нужна будет и завтра, и каждый день.

И когда Нина Николаевна Савченко провела меня по всем читальным залам библиотеки (а их одиннадцать — от специализированных и отраслевых до общих), познакомила с каталогами, которым отведен целый этаж, с работой сотрудников межбиблиотечного абонеента (вот где изучать географию СССР — со всех концов страны идут заказы), когда мы спустились в святая святых — в книгохранилище, которому при пятиэтажной высоте здания отведены четыре подземных этажа, я понял: книга и в будущем останется книгой. Не может ее заменить ни компьютер, ни телевизор, ни микрофильм. Книга, она, как колесо, другое гениальное изобретение человека, верно и вечно будет нести свою службу.

Фото автора.



(Окончание. Начало на 6 стр.)

В ближайшее время совет молодых ученых филиала представит работы молодых на премии Иркутского комсомола 1977 г. Уместно напомнить, что первыми лауреатами этих премий в 1975 г. стали молодые ученые нашего научного центра.

Некоторые работы представлены и для участия в конкурсе, проводимом среди научной молодежи Сибирского отделения АН СССР. Кроме того, весной прошедшего года объединенный комитет и совет молодых ученых и специалистов рекомендовали к выдвижению на премию Ленинского комсомола две работы наших ребят, одна из которых была допущена к последнему туру конкурса. В этом направлении работа будет продолжена и в 1978 г. И мы надеемся на успех. Ведь научный центр уже воспитал в своих рядах двух лауреатов премии Ленинского комсомола — Светлану Лысак и Александра Сутурина.

3.

Хочется остановиться еще на одной форме работы — *проведении школ молодых ученых*. Так, например, по инициативе совета молодых ученых Института органической химии уже в третий раз проводится такая школа по проблемам теоретической химии. В новом году планируют аналогичные мероприятия советы молодых ученых институтов геохимии и земного магнетизма, ионосферы и рас-

ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДОГО УЧЕНОГО

пространения радиоволн. Нужно отметить важность этого дела для профессионального роста научной молодежи и вместе с тем то обстоятельство, что школы все еще не получают должной поддержки и помощи со стороны объединенного комитета ВЛКСМ и совета молодых ученых филиала. Главным образом потому, что мы в рамках научного центра не имеем даже минимальных финансовых возможностей. Этот вопрос неоднократно ставился перед президиумом Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, а также обсуждался в Президиуме Сибирского отделения АН СССР и в ЦК ВЛКСМ, но до сих пор не решен. Сама жизнь настоятельно требует вернуться к нему, тем более, что опыт других научных центров АН СССР указывает возможности его позитивного решения. Так, совет молодых ученых Дальневосточного научного центра АН СССР имеет ежегодную смету расходов порядка 40 тысяч

рублей, поэтому не удивительно, что за счет этих ресурсов осуществляются поездки молодых ученых и специалистов на школы и конференции регионального и всесоюзного масштаба, приглашение крупных ученых из других городов страны для чтения цикла лекций и консультаций, шефская работа со школьниками и студентами, различные культурно-массовые мероприятия и т. д., то есть все то, чего мы пока не можем себе позволить.

В декабре 1974 г. бюро Иркутского обкома ВЛКСМ приняло постановление «О работе комсомольской организации Иркутского НИИХИМАША по повышению творческой активности молодых специалистов», в котором комсомольским организациям НИИ предлагалось усилить внимание к вопросам научного и профессионального роста молодых ученых и специалистов. К сожалению, приходится констатировать, что в ряде институтов все еще не вошло в практику за-

слушивание на заседаниях партбюро работы советов молодых ученых, кое-где не налажено представительство молодых сотрудников в ученом совете, в жилищной комиссии местных комитетов профсоюза и других рабочих органах, определяющих жизнь и деятельность научной молодежи институтов. По мнению объединенного комитета ВЛКСМ и совета молодых ученых филиала, комитеты комсомола и советы молодых ученых все еще недостаточно помогают профессиональному росту научной молодежи. В некоторых институтах с трудом решаются вопросы участия молодых ученых в школах, не часты поездки научной молодежи на стажировку, на международные научные конференции. Советы молодых ученых все еще не пользуются правом рекомендации кандидатур из числа молодых сотрудников на руководящие научные должности.

МЫ НЕ КАСАЛИСЬ некоторых важных сторон деятельности советов молодых ученых, таких, как работа со школьниками, пропаганда научных знаний среди населения города и области, культурно-массовая работа с молодежью научного центра. В этих направлениях достигнуты определенные результаты: функционирует «Малая школьная академия» (правда, не так активно, как бы нам этого хотелось), молодыми учеными только в 1977 г. прочитано на предприятиях города и области около сотни научно-популярных лекций (некоторые из них сделаны на Всесоюзных ударных комсомольских стройках — БАМе и Усть-Илиме).

Вместе с тем, нельзя не сказать и о том, что в целом по

иркутскому центру общественно-политическая активность научной молодежи еще не находится на желаемом уровне. А ведь стремление брать все от общества, ничего не отдавая взамен (кроме результатов научной работы, которой, говоря словами академика П. Л. Капицы, некоторые сотрудники занимаются «ради удовлетворения собственного любопытства за счет государства»), способствует развитию неверных взглядов в общем мировоззрении, прагматических тенденций, которые никак не соответствуют высокому званию советского ученого.

В заключение хочется сказать о некоторых принципиальных вопросах деятельности совета молодых ученых и специалистов Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Мы считаем, что пришло время подумать о подъеме ее на качественно новый уровень работы. Пора по примеру некоторых подобных советов заняться координацией деятельности молодых ученых наших институтов по комплексным программам (например, по исследованиям, связанным с БАМом, охраной окружающей среды), а также по вопросам внедрения результатов наших исследований в народное хозяйство. Можно было бы создать группы и комиссии межинститутского состава, которые под эгидой совета наладили бы указанную координацию на общественных началах.

И. ОПРИНГЕЛЬ,
председатель совета молодых ученых Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, лауреат премии Иркутского комсомола, кандидат физико-математических наук.

г. ИРКУТСК.

На фотоконкурс «Природа и мы»



В. НОВИКОВ (г. Новосибирск).
ПРИЧУДЫ ЗИМЫ.



В. ПЕТРОВ (г. Новосибирск).
ХОРОШЕЕ НАСТРОЕНИЕ.

★ СПОРТ

Лавры Чимбулака у сибиряков

Команда горнолыжников спортклуба СО АН СССР приняла участие во всесоюзной матчевой встрече Академии наук СССР по горнолыжному спорту, проводившейся в Алматы на базе Чимбулак. В соревнованиях принимало участие семь команд: по две из Москвы и Ленинграда, команды Кольского филиала АН (КФАН), Казахской АН и Сибирского отделения АН. Первенство проводилось в лично-командном зачете по двум видам горнолыжного многоборья — по специальному слалому и слалому-гиганту.

В общекомандном зачете первое место заняла команда СО АН СССР (270 очков), на втором месте — КФАН (223 очка), третье — первая команда Москвы (180 очков).

Среди мужчин СО АН отличились О. Ф. Кузнецов и Е. П. Солодов. Кузнецов завоевал первые места и в слаломе (71,0 сек.), и в слаломе-гиганте (102,2 сек.). Солодов соответственно занял третье (76,3 сек.) и второе (102,3 сек.) места.

Спортсменка СО АН В. В. Дорохова стала лидером слалома (сумма двух трасс — 91,3 сек.) и вышла на третье место в слаломе-гиганте (121,0 сек.).

Команда спортклуба СО АН награждена кубком, вымпелом и Почетной грамотой Академии наук Казахской ССР.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

16 марта — Камерный концерт. Заслуженный артист РСФСР Виктор Третьяков (скрипка). Абонемент № 10 — в 20.

17 марта — Кинолекторий «Искусство кино» — в 20.

18 марта — Вокально-инструментальный ансамбль «Мелодии Адриатики» (Югославия) — в 17, 20.

19 марта — Вечер, посвященный 20-летию Советского района. О перспективах строительства новосибирского Академгородка рассказывает директор Сибирского филиала ГИПРОНИИ АН СССР Б. Ф. Шубин. В фойе — выставка планов и макетов. Демонстрация слайдов и фильмов об Академгородке (малый зал) — в 16. Фортепьянный концерт. Винфрид Апель (ГДР) — в 20.

20 марта — Оркестр современной эстрадной музыки под управлением Игоря Петренко — в 20.

21 марта — Эстрадный концерт с участием Таяни Калининко — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

16—17 марта — Схватка в пурге — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

18—19 марта — Железная маска (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

20 марта — Жизнь замечательных идей: «Искусственный интеллект» — в 20.

21—22 марта — Мама — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор
В. В. МАТВЕЕВ.

