



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

11 августа 1988 г. № 32 [1363].

Цена 5 коп.

Еженедельная газета Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР

ФМШ: АВГУСТ — ЗА ПАРТОЙ

1 августа в новосибирском Академгородке состоялось открытие Летней физико-математической и химической школы при НГУ. Ее молодой директор, выпускник Новосибирского университета А. З. Попов сказал, обращаясь к своим новым подопечным, заполнившим в то утро Большой зал Дома ученых СО АН СССР:

— Что такое Летняя школа? Конечно, это занятия, лекции, семинары. Но еще и заключительный тур Всесибирской олимпиады для школьников: его победители станут учениками ФМШ. Кроме того, мы постараемся, чтобы вы сумели и отдохнуть, и узнать что-то новое о Новосибирске, его научном центре.

Перед теми, кто серьезно претендует в будущем на успехи в области научных исследований, выступили заместитель председателя СО АН СССР академик В. Е. Накоряков и проректор НГУ по учебной работе профессор В. Н. Врагов. Они рассказали об истории создания Сибирского отделения, о том, какие цели ставили его основатели, открывая при университете физико-математическую школу. Это — непрерывная связь науки и образования, воспитание для институтов научных центров Отделения высококвалифицированных кадров. Поэтому роль ФМШ и летней школы весьма велика. Они образуют своеобразный нулевой курс Новосибирского университета, как сказал профессор Врагов. Поздравляя присутствующих с открытием 27-й Летней, он подчеркнул:

— Попасть в число участников наших летних занятий — дело совсем не простое. Тот, кто этого добился, может считать, что уже одержал свою первую победу на научном фронте.

В программе Школы, кроме лекций и семинаров, посещения институтов ННЦ, экскурсии, КВН школьников и преподавателей, концерты, прогулки. И конечно, эти дни запомнятся встречами, новыми знакомствами, атмосферой дружбы и товарищества.



Фото С. Маслова

В ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

Президиум Академии наук СССР и Президиум ЦК отраслевого профсоюза подвели итоги социалистического соревнования рабочих ведущих профессий промышленных предприятий, конструкторских, строительных, автомобильных и книготорговых организаций Академии наук СССР.

Среди победителей соревнования — большая группа работающих в сибирском регионе.

Звание «Лучший наборщик» присвоено Т. А. Гусельниковой, Р. Ф. Даниловой (4 типография из-

дательства «Наука»), «Лучший печатник» — Ю. М. Гарькавому (4 типография издательства «Наука»), «Лучший слесарь механосборочных работ» — И. А. Вознюку (СКБ научного приборостроения СО АН СССР), «Лучший токарь» — И. М. Шарепу (СКБ научного приборостроения «Оптика»), «Лучший фрезеровщик» — С. В. Коваленко (СКБ научного приборостроения СО АН СССР), И. И. Примаченко (СКБ научного приборостроения «Оптика»), «Лучший регулировщик радиоаппаратуры» —

А. И. Федосееву (СКБ научного приборостроения СО АН СССР), «Лучший гальваник» — В. И. Боровикову (СКБ научного приборостроения СО АН СССР), «Лучший продавец» — Г. Н. Екимовой (Сибирская контора «Академкнига»).

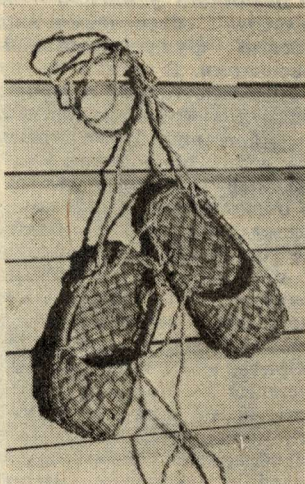
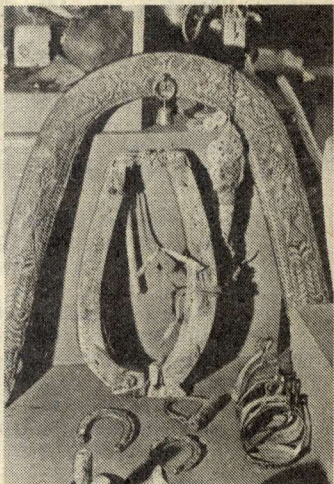
Рабочие — победители соревнования, получившие звание лучших по профессии в системе АН СССР, награждаются Почетным дипломом или Почетной грамотой Академии наук СССР и ЦК отраслевого профсоюза и памятным подарком.

НОВОСТИ КРАТКО

♦ В связи с экспертизой ТЭО Туруханской ГЭС Президиум СО АН СССР счел целесообразным ознакомиться с последствиями гидростроительства в условиях аналогичных р. Нижняя Тунгуска. Для этого Экспертной комиссии Отделения (председатель ак. А. А. Трофимук) поручено провести в августе соответствующую работу с выездом на Вилуйское водохранилище.

♦ В целях реализации задач реформы школы по вооружению учащихся знаниями

основ информатики и навыками использования современной вычислительной техники, развития познавательной активности и творческих способностей школьников в Новосибирском туристском центре «Сибиряк» в период с 10 по 28 августа проводится Региональная летняя школа юных программистов с приглашением зарубежных участников. Подготовка и проведение школы поручено Вычислительному центру СО АН СССР. В проведении школы примут участие представители Академии педагогических наук и Новосибирского госуниверситета.



Дороги и встречи

из районов Алтая, Бурятии, Иркутской области и Красноярского края возвратилась комплексная фольклорная экспедиция.

стр. 7

НУЖЕН ПРОРЫВ

ДЕЛЕГАТ XIX ВСЕСОЮЗНОЙ ПАРТКОНФЕРЕНЦИИ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР Р. И. НИГМАТУЛИН — О ПЕРЕСТРОЙКЕ В НАУКЕ.

стр. 2

ПОЛСИБ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО?

стр. 4



ЖИВИЦА И КОСМЕТИКА

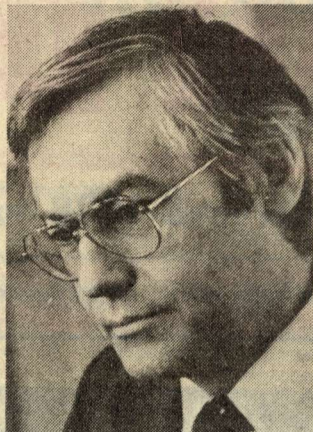
СМОЛА ЛИСТВЕННИЧНАЯ — ПРОДУКТ, НЕ ЗНАЮЩИЙ АНАЛОГОВ.

стр. 5

На XIX Всесоюзной конференции КПСС при обсуждении проблем взаимодействия между наукой и производством произошла прямая и косвенная полемика. В частности, член-корреспондент АН СССР Р. И. НИГМАТУЛИН оспорил некоторые выводы генерального директора Ивановского станкостроительного производственного объединения В. П. Кабаидзе. Генеральный директор назвал устрашающую цифру — сотни тысяч, якобы составляющие армию ученых Москвы, и риторически спросил, не образуют ли они «сборище вундеркиндов». Вольно или невольно остроумный, темпераментный директор высветил некорректность в понятиях. Неизвестно, с чьей легкой руки у нас путают науку с техникой. Гипотетические сотни тысяч не имеют отношения к науке, тем более — академической. Проблема отношений между наукой и народным хозяйством не в том, кто кого кормит, считает Р. И. Нигматулин. Он иронично заметил, что до недавнего времени был одним из тех «московских «вундеркиндов» — работал в Московском университете, — а на партконференции представлял партийную организацию Тюмени, разумеется, Академию наук и работников высшей школы.

Роберт Искандерович с 1986 года — заместитель директора недавно организованного Института проблем освоения Севера СО АН СССР. Кроме того, преподает в Тюменском университете. Многие научные проблемы, связанные с освоением и развитием важнейшего региона страны, лежат в области той науки, которой занимается ученый, а именно — механики многофазных систем. Его непрозвучавшее выступление будет опубликовано в материалах XIX Всесоюзной конференции КПСС.

Наш еженедельник печатает эту статью с некоторыми сокращениями.



всего этих коров, извести из-за их бесполезности.

Не менее важно осознать, что у нас очень мало средств, отпускаемых на фундаментальные науки — математику, механику, физику, химию, биологию. Даже от той недостаточной суммы средств, доля на фундаментальные науки составляет по разным данным 3—6 процентов. В то время, как в США эта цифра составляет более 12 процентов, и она в последние годы растет. Такое отставание — вторая причина дефицита знаний и научно-технических идей у нас в стране. Мы в шесть раз (!) уступаем США по количеству научных публикаций и патентов, в 30 раз (!) ниже индекс цитируемости советской науки (1,7% всех ссылок) по сравнению с американской (53% всех ссылок). И самое неприятное, что доля всех ссылок на советских ученых катастрофически падает на 5 процентов в год. Ведь это страшно, что за 15 лет с 1971 года в СССР сделано только 12 процентов всех открытий за советский период,

чрезвычайно избыточного централизма во всех сферах, в том числе в науке и образовании, в экономике и политике. Избыточный централизм, даже вокруг выдающихся научных лидеров, приводит к бюрократизации. Ибо даже научный лидер, на котором замыкается решение большого количества, как правило, организационных и административных вопросов становится не способным единолично принимать осознанные решения и поэтому вынужден создавать в помощь себе чиновничий аппарат и вскоре практически становится марионеткой этого аппарата. Власть переходит от лидера к секретарям, референтам, помощникам...

Страшен не бюрократ, а страшна система, порождающая бюрократизм.

Сейчас мы очень активно ругаем безымянных бюрократов. А ведь пресловутые 18 миллионов управленцев — часть нашего народа, они довольно усердно и многие добросовестно трудятся. Без них наша сложившаяся централизованная система, в том числе и в экономике, не может функционировать, ведь все заранее планируется, на все требуется спросить разрешения у вышестоящей инстанции, нужно следить за соблюдением своеобразной дисциплины (большую нагрузку здесь несет партийный аппарат).

Чтобы избавиться от бюрократии, надо изменить систему управления: избавиться от бюрократического представления, согласно которому все мы должны быть в цепи подчиненности. В нашей стране должен быть не один и даже не три руководителя, а десятки тысяч руководителей, никому административно не подчиненных.

Институт и его дирекция, вуз и его ректорат не должны административно подчиняться министерству, главку, Государственному комитету по науке и технике, Президиуму Академии наук. Институт должен быть достаточно компетентен, чтобы разбираться во всех проблемах — не только научных, но и организационных. Это и есть власть народа в науке и высшей школе без бюрократической опеки. Институт может работать на отрасль, но не должен подчиняться ведомству, которое управляет отраслью. Работа НИИ или вуза может регламентироваться только советскими законами и материальными ресурсами. Материальные ресурсы могут поступать через государственные и академические программы, программы министерств, предприятий, смежных институтов на конкурсной основе под личную (а не коллективную) ответственность научного (а не административного) руководителя. Нужно создать такие условия, при которых активно работающие и нуждающиеся для своей деятельности в материальных ресурсах ученые могли их получать, не тратя для этого годы на обивание порогов в кабинетах администраторов.

Я уже отмечал наши слабые международные научные связи. Причем слабые, в основном, по нашей же вине, хотя вклад в это внесли и западные политики. Излишняя подозрительность администраторов, чрезмерная боязнь утечки информации, волокита, плохое знание иностранных языков основной массой научных сотрудников, и, наконец, ничтожно малые валютные средства — вот главные причины этого.

Связи с мировой наукой особенно нужны молодым и активно работающим ученым. Это опять же необходимо для наших детей. Ведь есть угроза,

(Окончание на стр. 6).

Фото В. Новикова.

НУЖЕН ПРОРЫВ

Его невозможно осуществить без коренного усиления материального обеспечения науки, особенно фундаментальной, и образования

основа здесь уже существует.

Все мы надеемся, что внимание к академической науке и условия для ее развития будут соответствовать народнохозяйственной значимости Тюменского региона.

Теперь о финансовом обеспечении науки. В США объем финансирования, приходящийся на одного человека, работающего в исследовательских учреждениях физико-технического профиля, равен 80—100 тысячам долларов в год. В СССР наиболее характерна другая сумма — 5—8 тысяч рублей в год.

Бездумная экономия на науке и образовании — это экономия на будущем наших детей. Кроме того, это все равно, что экономить на спичках. Ведь если перестать финансировать всю Академию наук, а деньги раздать населению, то каждый гражданин получит по 30 копеек в месяц.

Отсутствие средств для исследований приводит к научной импотенции. Нищета развращает, рождает мелкотемье, наукообразие, бумаготворчество, ограничивает мелкими усовершенствованиями, приводит к падению эффективности науки и падению ее престижа и, разумеется, престижа научного работника. У нас уже низведен до минимума престиж учителя, инженера, врача; «успешно» падает престиж кандидата и доктора наук. Более того — престиж профессора и академика.

Удручает тяжелое материальное положение научной молодежи, отвлечение ее на двухлетнюю службу в армию, на строительство жилья через МЖК, на сельскохозяйственные и другие работы. Многие для того, чтобы поправить материальное положение, летом

нанимаются на тяжелые строительные работы («шабашку») с 16-часовым рабочим днем. После такого «отпуска» они вынуждены релаксировать, возвратившись в свои институты. В итоге резко упал творческий напор и приток в науку активной молодежи, особенно мужчин. Все более заметным становится падение интеллектуального, теоретического и культурного уровней интеллигенции.

У нас многие отрасли из-за нищеты их институтов, практически лишены современной экспериментальной и стендовой базы, то есть безоружны перед требованиями научно-технического прогресса. К такому относятся институты, ориентированные на современную тепловую и атомную энергетику, крупнотоннажную химическую технологию, нефтяную и газовую промышленность, нефтепереработку. Более трети НИИ и КБ машиностроительного комплекса (сейчас объявленного приоритетным) не имеют экспериментальной базы. Отсутствие экспериментальной базы — первая причина дефицита знаний и научно-технических идей. А ведь наиболее смелые и необычные научно-технические идеи рождаются, как правило, в лабораториях.

Очень хорошо об этом сказано М. С. Горбачевым: «Наука, теория незаменимы там и тогда, где прошлый опыт и практическая смекалка уже не могут подать нужного совета, где необходимы принципиально новые решения». Какой смысл держать НИИ без современной экспериментальной базы? Это все равно, что держать коров и кормить их только так, чтобы они не дохли. Ведь это создает мнение у людей, что лучше

а за предшествующие пятнадцать лет (1956—1970 гг.) — 70 процентов. Конечно, низкие показатели цитируемости, малое количество Нобелевских лауреатов (после второй мировой войны — всего 9, а в США — 127) отчасти объясняются слабыми международными связями. Но только отчасти. Главные же причины кризиса в науке — ее нищета, избыточная иерархичность, разобщенность и подчиненность.

В тезисах подчеркивается: «...требуется существенный прорыв на всех направлениях естественных, технических и общественных наук. Возрастающий вклад в это призвана внести Академия наук СССР». Но надо понять, что этот прорыв невозможно осуществить без коренного усиления материального обеспечения науки, особенно фундаментальной, и образования. В частности, нужно добиться такого положения, когда для крупных капитальных вложений будет установлена доля отчислений на социальные нужды, культуру и, что очень важно, — на науку и образование, чтобы в ближайшие годы хотя бы приблизиться к ведущим зарубежным странам по материальному обеспечению этих сфер деятельности. Иначе снова будут говорить, что «наука в долгу», а ссылки на науку и научно-технический прогресс будут носить ритуальный характер.

Необходимо усилить влияние народа, в частности интеллигенции и особенно научной общественности, на формирование партийной политики. В связи с этим напомним слова А. П. Чехова о том, что сила народа в его интеллигенции, которая честно живет, мыслит и умеет работать.

Необходимо избавиться от

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О ПОРЯДКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ СОБРАНИЙ, МИТИНГОВ, УЛИЧНЫХ ШЕСТВИЙ И ДЕМОНСТРАЦИЙ В СССР.

Конституция СССР в соответствии с интересами народа и в целях укрепления и развития социалистического строя гарантирует гражданам СССР свободы собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций. Осуществление этих политических свобод обеспечивается предоставлением трудящимся и их организациям общественных зданий, улиц, площадей и других мест.

В целях регулирования порядка организации и проведения собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций Президиум Верховного Совета СССР постановляет:

1. О проведении собрания, митинга, уличного шествия или демонстрации делается заявление в исполнительный комитет соответствующего местного Совета народных депутатов.

С заявлением о проведении собрания, митинга, уличного шествия или демонстрации могут обращаться достигшие восемнадцатилетнего возраста уполномоченные трудовых коллективов предприятий, учреждений и организаций, органов кооперативных и иных

общественных организаций, органов общественной самостоятельности и отдельных групп граждан.

2. Заявление о проведении собрания, митинга, уличного шествия или демонстрации подается в письменной форме не позднее чем за десять дней до намечаемой даты их проведения. В заявлении указываются цель, форма, место проведения мероприятия или маршруты движения, время его начала и окончания, предполагаемое количество участников, фамилии, имена, отчества уполномоченных (организаторов), место их жительства и работы (учебы), дата подачи заявления.

3. Исполнительный комитет Совета народных депутатов рассматривает заявление и сообщает уполномоченным (организаторам) о принятом решении не позднее чем за пять дней до времени проведения мероприятия, указанного в заявлении. Исполнительный комитет вправе при необходимости предложить обратившимся с заявлением иные время и место проведения мероприятия. Решение может быть обжаловано в вышестоящий исполнительный и

распорядительный орган в порядке, установленном действующим законодательством.

Исполнительный комитет Совета народных депутатов обеспечивает необходимые условия для проведения собрания, митинга, уличного шествия или демонстрации.

4. Собрания, митинги, уличные шествия и демонстрации проводятся в соответствии с целями, указанными в заявлении, а также в определенные сроки и в обусловленном месте.

При проведении собраний, митингов, уличных шествий, демонстраций уполномоченные (организаторы), а также иные участники обязаны соблюдать советские законы, общественный порядок. Участникам запрещается иметь при себе оружие, а также специально подготовленные или приспособленные предметы, могущие быть использованными против жизни и здоровья людей, для причинения материального ущерба государственному, общественным организациям и гражданам.

5. Государственные и общественные организации, должностные лица, а также граждане не вправе препятствовать собраниям, митингам, уличным шествиям и демонстрациям, проводимым с соб-

людением установленного порядка.

6. Исполнительный комитет Совета народных депутатов запрещает собрание, митинг, уличное шествие или демонстрацию, если цель их проведения противоречит Конституции СССР, конституциям союзных и автономных республик либо угрожает общественному порядку и безопасности граждан.

7. Собрания, митинги, уличные шествия, демонстрации должны быть прекращены по требованию представителей органов власти, если не было подано заявление, состоялось решение о запрете, а также при нарушении порядка их проведения, предусмотренного статьей 4 настоящего Указа, возникновения опасности для жизни и здоровья граждан, нарушении общественного порядка.

8. Лица, нарушившие установленный порядок организации и проведения собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций, несут ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик.

Материальный ущерб, причиненный во время проведения собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций их участниками государству, кооперативным,

иным общественным организациям или гражданам, подлежит возмещению в установленном законом порядке.

9. Президиумы Верховных Советов союзных и автономных республик, краевые, областные, окружные, районные и городские Советы народных депутатов могут дополнительно регламентировать порядок проведения собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций с учетом местных условий на основе конституций союзных и автономных республик и в соответствии с требованиями настоящего Указа.

10. Порядок организации и проведения собраний и митингов, установленный настоящим Указом, не распространяется на собрания и митинги трудовых коллективов и общественных организаций, проводимые в соответствии с законодательством, их уставами и положениями.

Председатель Президиума
Верховного Совета СССР
А. ГРОМЫКО.

Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР
Т. МЕНТЕШАШВИЛИ.

Москва. Кремль. 28 июля 1988 г.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

ПРЕМИИ АН СССР И БОЛГАРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Постановление Президиума Академии наук СССР присуждены премии АН СССР и Болгарской академии наук за лучшие совместные работы коллективам советских и болгарских ученых.

Премиями отмечены три работы.

Одна из них на тему «Разработка электрохимической технологии и новых фильтрующих материалов для очистки сточных вод горнорудной промышленности» выполнена коллективом ученых Института горного дела СО АН СССР Г. Р. Бочкаревым, Г. И. Пушкаревой, А. В. Белобородовым в содружестве с болгарскими коллегами из Высшего горногеологического института и Комплексного научно-исследовательского и проектного института «Нипоруда».

Премией АН СССР и БАН отмечен авторский коллектив советских и болгарских ученых из Института географии АН СССР, Института географии АН Гривинской ССР, Института географии Болгарской АН за монографию «Большой Кавказ — Стара Планина».

Премия присуждена также за совместную работу «Разработка и применение новых прогнозно-поисковых методов на основе открытия эволюционной закономерности минералообразования». Работа выполнена авторским коллективом советских и болгарских специалистов из Института геологии Коми научного центра Уральского отделения АН СССР, Национального природо-научного музея Болгарской АН и Института прикладной минералогии Болгарской АН.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

Президиум Отделения принял распоряжение «О сокращении служебных легковых автомобилей в СО АН СССР».

По Отделению в целом сокращено 42 служебных легковых автомобиля, в том числе по линии Президиума Отделения и его аппарата 10 автомобилей, по 1 автомобилю в аппаратах президиумов всех филиалов Отделения, а также в 27 бюджетных организациях Отделения.

Самое большое сокращение числа служебных легковых автомобилей — в Новосибирском научном центре: 26 автомобилей (сокращение коснулось 13 институтов, Управления делами, Дома ученых, центральной клинической больницы).

Пять служебных автомобилей сокращено в Якутске, 4 — в Иркутске, 3 — в Красноярске, по 2 — в Томске и Улан-Удэ.

Руководителям филиалов, учреждений и организаций Отделения поручено обеспечить перераспределение высвобождающе-

гося транспорта и реализацию в установленном порядке предприятиям и организациям или населению через комиссионные магазины. Предложено практиковать использование легковых автомобилей, находящихся в личной собственности работников, производственная деятельность которых связана с необходимостью систематических поездок, с компенсацией им эксплуатационных затрат.

Хозрасчетным организациям и предприятиям Отделения затраты на приобретение легковых автомобилей для служебных поездок и расходы на их содержание предложено осуществлять за счет средств фонда социального развития.

Руководителям автотранспортных предприятий Отделения поручено приобретать для служебного пользования легковые автомобили экономичных марок, а также организовывать обслуживание служебными автомобилями по вызову или без штатных водителей.

14 АВГУСТА — ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

Развитие научных центров Сибирского отделения Академии наук СССР невозможно сегодня без капитального строительства объектов науки, жилья, социально-бытовых учреждений. Поэтому беседа с В. Д. Набивицем, заместителем председателя СО АН СССР по строительству, началась именно с вопроса: что конкретно означают строчки планов введения объектов в строй и как

(широких атмосферных ливней) ИКФИА СО АН. Несколько объектов требуют особого внимания и энергичных усилий со стороны заказчика, чтобы сдать их в сроки, предусмотренные планами ввода. Это лабораторный корпус Лимнологического института в Иркутске, комплекс сооружений для Института горного дела Севера ЯФ СО АН, лабораторный корпус Геологического института в

следующее: с целью реализации сверхпланового жилищного строительства сформировать на добровольных началах бригады из числа молодых специалистов. Члены этих бригад зачисляются на работу в подразделения «Сибкадемстрой» и получают там зарплату. После отработки они возвращаются на прежние должности в свои институты. Отработавшие на стройке 14 меся-

СЛАГАЕМЫЕ РОСТА

распределяются капитальные вложения по отраслям? В разговоре участвовали В. А. Максимов, начальник УКС СО АН СССР, и В. А. Шевелев, главный инженер.

— В последнее время особое внимание уделяется жилищному строительству. Взглянем на цифры, характеризующие его рост. В 1987 году по СО АН было запланировано освоить 17 млн. руб. (т. е. построить 62,2 тыс. кв. м жилья). Освоено 18 млн. руб. (соответственно 70,2 тыс. кв. м). На 1988 г. в плане — 20 млн. руб., на 1989 — 21,6. Капвложения в строительство объектов здравоохранения составляли в 1987 г. 1,2 млн. руб., в 1988 и 1989 — по 1,7 млн. руб.

Продолжает расширяться и модернизироваться база научно-исследовательских институтов. В этом году должны быть введены в строй, согласно плану, новый корпус Института сильноточной электроники (Томск), геокамера для Института земной коры в Иркутске, там же проводится реконструкция опытного завода. В Красноярске строится лабораторный корпус Института химии и химической технологии, в Якутском филиале, в поселке Октмцы, — установка ШАЛ

Улан-Удэ. В НИЦ такой «горящий» объект — подстанция «Научная», ввод которой в строй позволит не только улучшить обеспечение энергией институтов центра, но и повысить надежность электроснабжения района.

Для того, чтобы выполнить напряженные планы по обеспечению каждой семьи отдельной квартирой к 2000-му году, нам необходимо как можно шире использовать все формы строительства: индивидуальное, кооперативное, хозспособом. Первые шаги в этом направлении делаются: создана инициативная группа, занимающаяся вопросами индивидуального строительства в НИЦ, предполагается образование кооперативов.

— Что можно сказать о взаимоотношениях научных и строительных организаций?

— В начале июня с. г. состоялось совещание руководителей СО АН СССР и Сибкадемстроя по вопросу капитального строительства объектов для Сибирского отделения. Одной из основных является проблема рабочих рук на стройплощадках. Всем известно, что их не хватает. В ближайшие годы положение не улучшится. Поэтому решено

цев получают вне очереди однокомнатную квартиру, 18 месяцев — двухкомнатную.

Так что пока практика шефской помощи строителям сохраняется и в НИЦ, и в других филиалах. Из них особо следует отметить Томск — там руководство с пониманием относится к этим проблемам, активно помогает строителям.

— А как обстоят дела в плане помощи не людьми, а идеями, изобретениями, облегчающими труд строителей?

— Конкретное обсуждение научно-технического сотрудничества СО АН и «Сибкадемстроя» еще впереди. В решении совещания, о котором говорилось выше, этот пункт выделен особо. Однако уже сейчас можно сказать, что организации, действительно помогающие в решении технологических проблем строителям, будут поощряться, возможно, даже внеочередными квартирами.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

НАЗНАЧЕНИЯ

Президиум СО АН СССР назначил кандидата физико-математических наук В. Е. Балакина заместителем директора по научной работе Института ядерной физики СО АН СССР.

Президиум СО АН СССР назначил кандидата исторических наук Л. Г. Ивашину заместителем директора по научной работе Бурятского института общественных наук БФ СО АН СССР.

ФОНД БАЙКАЛА

Многих людей волнует судьба Байкала. Вот уж воистину на его защиту поднялась вся страна. И многие уже предприняли то, что, чтобы сохранить его красоту и чистоту.

Не раз со страниц печатных изданий, на собраниях коллективов звучало предложение о необходимости создать фонд помощи Байкалу. С инициативой выступили Госкомприроды СССР и РСФСР, Сибирское отделение Академии наук СССР, другие ведомства и учреждения. Призыв объединить усилия государственных органов, научных организаций, общественности поддержан на состоявшемся на днях совещании в ЦК КПСС, где рассматривался ход выполнения намеченного партий и правительством комплекса природоохранительных мер на Байкале.

И вот создан Фонд Байкала. Номер счета — 00700705. Первые взносы от сибиряков поступили в операционное управление Жилсоцбанка г. Иркутска.

Основная задача Фонда, средства которого формируются из добровольных денежных взносов организаций и отдельных граждан, — оказание помощи в деле разумного использования ресурсов бассейна озера. Проект устава Фонда вынесен на обсуждение жителей Бурятской АССР, Иркутской и Читинской областей.

Наш, корр. ИРКУТСК

КАДРЫ ДЛЯ КАТЭКА

Такой крупный территориально-промышленный комплекс Красноярского края, как КАТЭК, ставит перед его разработчиками и строителями все новые вопросы. Так, например, руководство гигантской стройки ощутило острый недостаток высококвалифицированных рабочих. Ведь та современная техника, что поступает сегодня на площадки угольных разрезов, требует очень грамотного обращения, высокого образовательного ценза. Здесь только десятилетки уже недостаточно. Не снимают эту проблему и наши традиционные профессионально-технические училища.

Чтобы подготовить «свои» кадры для работы на современных импортных и отечественных агрегатах, решили создать учебно-тренировочные центры. Программа рассчитана на подготовку операторов, механиков, техников по эксплуатации мощного горно-транспортного оборудования непрерывного действия.

Большой вклад в осуществление этой цели внесли научные сотрудники отраслевой организации «КАТЭКНИИУголь». Они разработали и помогли воплотить в жизнь технические задания по обслуживанию и ремонту оборудования.

О. ВИТАЛИНА. КРАСНОЯРСК

НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНЫЕ...

аэрономия ЯФ СО АН СССР — уникальнейший научный комплекс. Результаты, полученные здесь, считаются наиболее комплексными и достоверными и позволяют по-новому взглянуть на многие процессы, происходящие в космосе. Много лет бесценно заведует комплексом кандидат физико-математических наук Торий Алексеевич Егоров.

Сюда, на центральный пункт установки, передают информацию более тысячи датчиков, автоматических станций, детекторов, расположенных на площади 18 кв. километров. Приборы не только фиксируют лицевые части, несущие информацию из вселенной, но и определяют его параметры. На ШАЛе, в числе немногих установок в мире, было впервые показано существование космических частиц экстремально высоких энергий и измерена их интенсивность.

Фото А. Мархотина. ЯКУТСК

КОНКУРС ВНЕДРЕНИЯ

Чтобы активизировать участие академических учреждений в областной научно-технической программе «Ускорение-90», в Томском филиале проводится конкурс внедренческой деятельности. Главными критериями при определении победителя стали экономический эффект разработок (фактический и гарантированный) и отчисление в фонд экономического стимулирования.

Первое место в конкурсе по итогам 1987 г. занял Институт химии нефти.

Отдельно подведены итоги в соревновании лучших внедренческих разработок. Здесь первое место — за работой Института физики прочности и материаловедения «Ножи грануляторов производства полипропилена». Ее разработчики: заведующий лабораторией порошковой металлургии В. Е. Овчаренко, старший инженер А. Н. Зиборов и аспирант К. И. Гаврилов.

Эти ножи для гранулирования пластмасс отличаются оригинальной конструкцией. Их режущая крошка изготовлена из нового износостойкого материала, созданного в ИФПМ.

Томский нефтехимический комбинат, по заказу которого оперативно выполнялась работа, полностью перешел на использование новых ножей грануляции. Экономический эффект за вторую половину 1986 г. и весь 1987 год составил 240 тысяч рублей.

В. НИЛОВ. ТОМСК

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

ПОЛСИБ — АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО?

В июньские дни в городе Варшаве подписан нотариальный акт о создании совместного польско-советского предприятия — ПОЛСИБ. В соответствии с действующим в ПНР законодательством в этой стране разрешена организация предприятий с участием иностранного капитала, именуемых «обществами с ограниченной ответственностью». По сути это акционерные общества, начальный капитал которых образуется вкладами (памями) предприятий — учреждений. Юридически такие общества регистрируются в ПНР, и контрольный пакет паев (не менее 51%) принадлежит учредителям этой страны.

В состав ПОЛСИБА с советской стороны вошли новосибирский ВЦ СО АН СССР и СКБ ВТ СО АН СССР (49% начального капитала). С польской стороны — шесть предприятий, среди них заводы компьютерной промышленности и средства автоматизации экспериментов, а также внешнеторговая организация МЕТРОНЕКС, взаимодействующая с нашей страной. В рамках ПОЛСИБА будут осуществляться разработка, производство, торговые и сервисные операции в области технических и программных средств мини- и микрокомпьютерной техники; локальных вычислительных сетей. Высший орган предприятия — собрание учредителей. Определение стратегии работ, общие функции управления и контроля — за контрольным советом, исполнительный орган — правление.

ИСТОКИ

Не обращая к далеким годам истории сотрудничества СО АН СССР с польскими предприятиями, разрабатывающими и производящими средства вычислительной техники и автоматизации, на основе применения ЭВМ, отметим, что в течение последних нескольких лет Отделением закуплено на несколько миллионов рублей мини- и микрокомпьютерных комплексов для академических институтов. Нельзя сказать, что эта техника превосходит отечественную по техническим параметрам, но она оказалась в условиях дефицита более доступной для приобретения. Кроме чисто торговых отношений, за последние годы между НТК «Информатика» СО АН СССР и польскими партнерами сложилась устойчивая связь «наука — производство».

Это видно на примере двух разработок, исследователей и конструкторский этапы которых выполнены у нас в НТК «Информатика», а производственный — в ПНР.

Специалисты ВЦ СО АН СССР под руководством академика А. П. Ерикова и старшего научного сотрудника А. А. Берса выполнили по договору с издательством «Правда» (проекты РУБИН и МРАМОР) автоматизированное рабочее место редактора. Оригинальные технические решения и программное обеспечение комплекса дают возможность организовать безбумажную технологию редактирования и подготовки к выпуску газетного материала. Разработка заинтересовала не только Госкомитет СССР. По существу — это рабочая станция (или при автономном использовании — персональный компьютер), предназначенная для широкого круга пользователей, работающих с текстовой информацией.

В свое время, несмотря на повышенный интерес, многочисленные протоколы, поручения, поста-

новения производственного, продолжения эта работа в нашей стране не нашла. Впрочем, судьба разработки почти стандартна: всем надо, но выпускать никто не хочет. Польская компьютерная промышленность оказалась более восприимчивой к новым разработкам. Завод точной механики МЕРА БЛОНЕ в 1986 году выпустил и поставил в ВЦ СО АН СССР первую партию из 10 экземпляров рабочих станций МРА-МОР. В июне этого года принята серия из 30 рабочих станций для оснащения издательства «Правда». Далее рабочие станции МРА-МОР предполагается выпускать серийно и поставлять, в частности, в нашу страну.

Другая разработка — локальные вычислительные сети (ЛВС). В НТК «Информатика» в последние годы работы в этой области ведутся интенсивно. В мире наблюдается «сетевой бум». Развитие вычислительной техники и информатики вышло сегодня на уровень, позволяющий решать задачу объединения вычислительных ресурсов в единые комплексы от локальных, в рамках здания или организации, до глобальных, с целью создания и коллективного использования различных банков данных на государственном и международном уровне, организации систем управления, электронной почты, телеконференций. Коллективом одного из отделов СКБ ВТ под руководством Э. И. Елинера разработаны технические и программные средства ЛВС, объединяющие мини- и микроЭВМ при создании САНИ, АСУ, АСУТП, ГПС, САИР — известно, какой голод в таких средствах испытывают как исследователи, так и производственники. Наши польские партнеры с большим интересом следили за разработкой ЛВС. По контракту с фирмой МЕРА СТЕР мы передали польской промышленности свою разработку. По заданию комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ Специальное конструкторское бюро вычислительной техники развивает направление ЛВС в рамках проблемы автоматизации научных исследований. Польские предприятия уже сейчас выпускают технические средства ЛВС СИБИРЬ-1 и готовы выпускать наши новые разработки.

Проявились интересы сторон в сотрудничестве. Мы получили возможность быстро внедрять свои разработки в производство и закупить эти системы в виде промышленных изделий для оснащения прежде всего подразделений НТК «Информатика».

Интересы польских партнеров — быстрое освоение передовых конкурентоспособных разработок, построенных на элементной базе СЭВ; использование для сбыта основной продукции советского рынка, в чем есть уже не только интерес непосредственно наших партнеров, но и межгосударственные интересы, если учесть внешне-торговый баланс ПНР по отношению к СССР.

ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА «ДО» И «ТЕПЕРЬ»

Итак, есть действительно объективно сложившийся взаимный интерес партнеров. Определены область совместной работы, виды деятельности сторон в печенье «наука — производство». Но существовавшие до недавнего времени формы (контракты и эквивалентный обмен продукцией через посредничество внешнеторговых организаций) страдали вопи-

ющими недостатками: сроки оформления отношений были неопустимо велики (иногда годы); невозможность прямых денежных операций (необходимо «выбывание» лимитов — а это опять годы!).

Наша форма сотрудничества в рамках ПОЛСИБ основана на свободном конвертировании валюты «рубль — злотый» внутри совместного предприятия. И здесь нет никаких открытий. Так живет окружающий мир. Мы, наконец, не на словах, а на деле пришли к признанию денег как единого мерилла живого труда. Предоставление возможности совместному предприятию иметь единый счет, на котором могут быть вклады как польских, так и советских партнеров, возможность распоряжаться этими средствами самостоятельно, дает качественно новый уровень хозяйствования: оперативность, организацию функционирования, все стали которого определяются как по срокам, так и по финансам самим предприятием; возможность реально-го планирования (точнее, прогнозирования) деятельности.

ПОЧТО ДЕЛАЕТ ПОЛСИБ

ПОЛСИБ — юридически самостоятельное предприятие. Его штаб-квартира в Варшаве. В Москве будет организован филиал. Штатная численность в предстоящие несколько месяцев — около пятидесяти человек. Что они делают? За исключением необходимых административного аппарата (5 человек) в составе ПОЛСИБА будут сформированы бригады специалистов, которые будут заниматься согласованием с заказчиками из СССР и ПНР заданий на поставку мини-, микрокомпьютерных комплексов (включая рабочие станции, локальные сети, программное обеспечение), выпуском серийного оборудования и программного обеспечения в ПНР и СССР (преимущественно от предприятий — учредителей ПОЛСИБА), компоновкой и доработкой комплексов для заказчиков, продажей сервисного сопровождения комплексов.

Конечно, предметом поставок будут прежде всего оригинальные разработки ВЦ и СКБ ВТ СО АН СССР, прошедшие серийное производство в ПНР. Эта особенность предмета деятельности ПОЛСИБА отражена в уставе предприятия.

Обсуждаемая форма сотрудничества привлекает нас и в чисто финансовом отношении. НТК «Информатика» как организация, учредитель надеется, в случае успеха деятельности ПОЛСИБА, получить прибыль, которая будет использована прежде всего для приобретения современных средств вычислительной техники через ПОЛСИБ. Если своими разработками мы обеспечим конкурентоспособный выход ПОЛСИБА на мировой рынок, то тогда учредители этого предприятия смогут получать часть прибыли в свободном конвертируемой валюте.

И последнее — за нас участие в ПОЛСИБе — это еще и приобретение опыта работы в условиях рыночной экономики. Рано или поздно (а для себя мы решили, — лучше «рано») нам необходимо такой опыт приобретать. Прикладная наука, в том числе и в Академии наук, должна быть хозяйственной.

С. ВАСЬКОВ, начальник СКБ ВТ СО АН СССР. НОВОСИБИРСК.



ДОРОГИ И ВСТРЕЧИ

Недавно возвратилась пятая комплексная фольклорная экспедиция Института истории, филологии и философии СО АН СССР, Бурятского института общественных наук БФ СО АН СССР, Иркутского государственного пединститута, работающая в соответствии с планом научной подготовки к изданию 60-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Ее маршруты — районы Алтайского и Красноярского краев, Иркутской области и Бурятской АССР. Цель экспедиции — сбор дополнительного материала к русским томам: образцов русского фольклора, фотонотаций рациональных материалов, отражающих традиционный быт, культуру и искусство русского населения Сибири, проведение фотозаписей.

Среди многочисленных встреч, подаренных участникам

экспедиции, — знакомство с одаренными сказителями Анастасией Васильевной Федориной и Иваном Ивановичем Покрынным из с. Барановка Змеиногорского района Алтайского края.

В г. Змеиногорске участники экспедиции посетили музей истории развития горного производства и познакомились с его интересными экспонатами, среди которых фрагмент упряжки, паровой утюг и подставка под него, лапти обидные, привлек внимание празднично оформленный угол крестьянской избы.

В. КУЗНЕЦОВА, младший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Фото В. Новикова.

НАУКА — ПРАКТИКА — РЕЗУЛЬТАТ...

ЖИВИЦА И КОСМЕТИКА

Обратите внимание на прилавки магазинов с косметическими товарами. Там часто появляются изделия — новинки с оригинальной добавкой — смолой нейтральной лиственничной, полученной из живицы дерева. Фотозащитный крем «К в а н т», «Блеск для губ», маскирующий карандаш «Юношеский», детский крем и зубная паста приобрели благодаря ей целый набор весьма полезных свойств. Поскольку главное назначение живицы, выделяющейся при порезе из стволов хвойных, исцелять раненые деревья, заглаживать порезы, то и изделия с лиственничной смолой обладают противовоспалительными свойствами, способностью быстро заживлять разного рода ссадины.

Смола нейтральная лиственничная — продукт, не знающий аналогов, предназначен для производства косметических и душистых веществ. Он получен в Новосибирском институте органической химии совместно со специалистами Центрального научно-исследовательского и проектного института лесохимической промышленности (г. Горький). Авторское свидетельство носило пионерский характер.

С одним из авторов новинки старшим научным сотрудником НИОХа кандидатом химических наук Э. Н. Шмидт мы беседуем о прошлом, настоящем и будущем разработки.

— Когда живица лиственничная впервые привлекла внимание исследователей?

— Где-то в пятидесятые годы. Это вполне естественно. В Сибири лиственничная очень много — она основная лесообразующая порода. Добывая обладая множеством ценных качеств. Ее называют даже сибирским дубом. Древесина лиственничная прочна и долговечна. Срубленные из нее дома стоят веками. Когда сегодня заводят разговор о лиственнице, то обязательно приводят пример, что ею покрыты знаменитый во всем мире велотрасс в Крылатском, на котором установлен не один мировой рекорд. Но все это — использование древесины после того, как биологическая

жизнь дерева кончилась. А речь идет о том, чтобы активно использовать его при жизни. Один из верных способов здесь — добыча живицы. Сосновую живицу используют с давних времен — из нее получают наиболее качественные канифоль и скипидар. А вот лиственничная почти совсем не шла в дело. Считали, что у нее по сравнению с сосновой нет никаких особых преимуществ. Поисните, прежде всего, что такое подочка. Для несведущих.

— Нанесение на растущее дерево искусственного ранения с целью получения живицы. Делается это специалистами так, чтобы не принести дереву вред.

И второе. Почему надо было разрабатывать метод подочки? Ведь основную живицу уже давно добывали.

Итак, только ей компоненты. И затем получить не имеющий аналогов продукт — смолу нейтральную лиственничную. В содружестве с горьковчанами была отработана технология. — А какая она, смола нейтральная лиственничная? — Густая прозрачная масса от желтого до светло-коричневого цвета. Имеет горьковатый вкус и приятный смолистый запах. В таком виде ее и используют только ей компоненты. И затем получить не имеющий аналогов продукт — смолу нейтральную лиственничную. В содружестве с горьковчанами была отработана технология. — А какая она, смола нейтральная лиственничная? — Густая прозрачная масса от желтого до светло-коричневого цвета. Имеет горьковатый вкус и приятный смолистый запах. В таком виде ее и используют

не только людям, но и богам. Отсюда и название — парфюмерия (parfume — то есть вместе с дымом). Раньше парфюмерная промышленность использовала при изготовлении духов и одеколонов высших сортов преимущественно натуральную амбру, продукт китобойного промысла. Однако резкое сокращение добычи этих животных (они взяты под охрану) заставило химиков искать пути синтеза заменителей амбры. Известно несколько способов получения веществ, обладающих ее запахом. В одном из синтезов мы использовали смолу лиственничную и путем окисления ее получили новый продукт с запахом амбры (сама смола пахнет слабо). Назвали его «Лариксаром» («Ларикс» — от латинского названия лиственницы). В свое время на большом Дегустационном совете парфюмеров он вызвал явный интерес и был рекомендован для изготовления различных душистых составов, в которых очень нуждаются предприятия «СОЮЗПАРФЮМЕРПРОМА». Но сейчас все дальнейшие работы с этим продуктом ведет Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических и натуральных душистых веществ (г. Москва).

— А можно ли из лиственничной извлечь еще что-нибудь полезное?

— Множество соединений можно синтезировать! Мы надеемся, что на их основе сможем получить биологически активные вещества с разными свойствами.

Комплексная переработка живицы лиственничной — один из примеров того, как находят новое применение давно известному продукту. Сейчас в лаборатории лесохимии НИОХа ведутся работы по изучению экстрактивных веществ коры и хвой, в частности коры лиственничной. Ее используется в настоящее время крайне мало, хотя известно, что из нее можно получать и получать в малых количествах хорошие душистые вещества — по-настоящему лиственничная — покажут дальнейшие исследования.

Л. ЮДИНА.

имущему, а добывать эту живицу много труднее.

Но вот исследователи обратили внимание на то, что живица лиственничная, которая скапливается во «внутренних» смоловместилищах (трещинах, надломах), не отличается от знаменитого «венерианского терпентина», на основе которого готовят высококачественные лаки. В лаборатории лесохимии, входящей в то время в состав химико-металлургического института Западно-Сибирского филиала, под руководством доктора химических наук В. А. Пенетного началось изучение химического состава лиственничной живицы. Позднее исследования получили широкое развитие в Новосибирском институте органической химии. Первой, кто активно занялся изучением лиственничной живицы, была А. И. Лисина. В это время в Красноярске уже были разработаны методы подочки.

— Простите, Эмма Николаевна,

Для лиственничной она не подходила. У дерева очень толстая кора. Итак, наши работы показали, что лиственничная живица незаменима для получения множества продуктов, которые невозможно синтезировать из другого вида сырья. И она не является аналогом сосновой, как считали раньше. Лиственничная живица представляет собой сложную смесь соединений, образующихся при жизни хвойного дерева в ходе биосинтеза. Они относятся к довольно большому классу органических веществ, названному терпеноидами. Установлено, что основная структурная единица (элемент) терпеноидов — изопрен, довольно часто встречающийся в природе. Например, в гевее, из сока которой получают каучук. Дальнейшее углубленное изучение лиственничной живицы в Новосибирском институте органической химии позволило определить в деталях, чем же конкретно отличается она от сосновой, выделить прису-

му, а добывать эту живицу много труднее.

Но вот исследователи обратили внимание на то, что живица лиственничная, которая скапливается во «внутренних» смоловместилищах (трещинах, надломах), не отличается от знаменитого «венерианского терпентина», на основе которого готовят высококачественные лаки. В лаборатории лесохимии, входящей в то время в состав химико-металлургического института Западно-Сибирского филиала, под руководством доктора химических наук В. А. Пенетного началось изучение химического состава лиственничной живицы. Позднее исследования получили широкое развитие в Новосибирском институте органической химии. Первой, кто активно занялся изучением лиственничной живицы, была А. И. Лисина. В это время в Красноярске уже были разработаны методы подочки.

— Простите, Эмма Николаевна,

Для лиственничной она не подходила. У дерева очень толстая кора. Итак, наши работы показали, что лиственничная живица незаменима для получения множества продуктов, которые невозможно синтезировать из другого вида сырья. И она не является аналогом сосновой, как считали раньше. Лиственничная живица представляет собой сложную смесь соединений, образующихся при жизни хвойного дерева в ходе биосинтеза. Они относятся к довольно большому классу органических веществ, названному терпеноидами. Установлено, что основная структурная единица (элемент) терпеноидов — изопрен, довольно часто встречающийся в природе. Например, в гевее, из сока которой получают каучук. Дальнейшее углубленное изучение лиственничной живицы в Новосибирском институте органической химии позволило определить в деталях, чем же конкретно отличается она от сосновой, выделить прису-

НУЖЕН ПРОРЫВ

(Окончание. Нач. на стр. 2).

что они не будут даже понимать, что делается за рубежом по ряду научных направлений. Я упомянул плохое знание иностранных языков. Хотя по программам школы, вуза и аспирантуры язык изучается 10—15 лет. Это одна из вопиющих и многолетних профанаций нашего образования. В стране, где еще в прошлом веке даже разночинная интеллигенция отличалась знанием нескольких языков.

А теперь о том, как вырабатываются и как реализуются директивные указания самого высокого ранга, причем указания по важнейшему для нашей страны вопросу — по техническому перевооружению Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, создающего основу благосостояния народа.

1. Центральным Комитетом КПСС и СМ СССР было принято чрезвычайно развернутое детальное постановление по указанному вопросу.

2. Вопросы технического перевооружения были одними из главных при обсуждении в сентябре 1985 г. во время поездки Генерального секретаря ЦК партии в Тюменскую область. В г. Сургуте в это время была организована выставка образцов уже разработанного оборудования.

3. В ноябре 1986 года директивными органами были разработаны и утверждены дополнительные мероприятия по развитию Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в XII пятилетке.

4. В соответствии с директивами разработаны и утверждены в Совмине СССР две программы: «Уточненная комплексная научно-техническая программа создания и внедрения...» и «Комплексная программа повышения показателей...». Эти программы должны обеспечить к 1990 г. соответствие на 80—95 процентов такой техники лучшим мировым образцам. Программы содержат 1117 заданий 10 министерствам.

Как же выполняются эти программы?

На 1987 г. приходилось 472 задания, из них практически четвертая часть не выполнена. Под угрозой срыва их выполнения и в этом году.

Чего же тогда ждать от других программ, в создание и продвижение которых не вовлечены директивные инстанции? Это еще один пример неэффективности директивного планирования и «постановленческого» управления экономикой, которое по-прежнему действует. Надо остановить принятие длинных постановлений, особенно верхними эшелонами власти. Чем важнее и выше постановление, тем оно должно быть короче.

Тезисы ЦК, их всенародное обсуждение, указы делегатам конференций, выступления многих делегатов на XIX партконференции, ее решение, доклад М. С. Горбачева, отражают большой прогресс в нашем руководстве, общественном сознании, в понимании путей перестройки нашего общества.

Надеюсь, что решения XIX Всесоюзной партконференции в кратчайшие сроки позволят приступить к преобразованиям во всех сферах. Времени для ожиданий нет. Нельзя допустить, чтобы тот порыв, которым охвачена наша партия и народ, стал бесплодным.

Р. НИГМАТУЛИН.

ТЮМЕНЬ.

СНМ: НОВЫЕ ФОРМЫ РАБОТЫ

УСПЕШНЫЙ ДЕБЮТ

В № 29 «Наука в Сибири» сообщила о том, что Президиум СО АН СССР подвел итоги конкурса советов научной молодежи ННЦ по результатам работы в 1987 г. Первое место присуждено СНМ Института теплофизики. Слово — председателю этого совета, кандидату технических наук С. В. СЕМЕНОВУ.

В нашем совете научной молодежи 15 человек. Успешная работа СНМ зависит от многих факторов, но главный из них — кадровый состав. Коротко о подборе кандидатов и выборах членов совета.

В течение полутора — двух лет СНМ обращается (неоднократно!) к отдельным комсомольцам с разовыми поручениями по организации всевозможных мероприятий. Здесь и выявляются способности и склонности человека, его ответственность. Активист знакомится также с рядом технических вопросов, которые встречаются в работе совета. После такой «обстрелки» кандидатуры новых членов СНМ вносятся в список для голосования на комсомольском отчетно-выборном собрании. Выборам предшествуют обстоятельные характеристики и обсуждение каждой кандидатуры. Сложившаяся практика, конечно, не является образцом демократии, и мы будем ее совершенствовать. Но тем не менее эта система, где ключевое место занимает процесс воспитания и подбор замены уходящего по возрасту члена СНМ, позволяет сформировать дееспособный коллектив. В совете — активное рабочее ядро из 3—5 человек. На роль председателя подходят несколько человек. Собрания СНМ проходят по мере необходимости (около 15 раз в году), а рабочие вопросы часто решаются небольшим составом.

Важный момент, обеспечиваю-

щий успешную работу совета, — это крепкая, доверительная связь с дирекцией, партбюро и профкомом. Без их поддержки невозможно было бы внедрить в жизнь все наши инициативы и предложения. Для установления такого хорошего контакта необходимы конкретные дела, приносящие пользу институту. Это — проведение школ, конференций, различного рода анкетирования, работа со школьниками, помощь общественным организациям института в решении научно-производственных и социальных задач.

И еще: необходим авторитет членов СНМ среди молодежи. Как правило, в совет входят не только опытные общественники, работавшие, например, в комитете ВЛКСМ, но они же имеют существенный научный вес. Так, на сегодняшний день из 15 членов совета 8 — кандидаты наук, трое были удостоены дипломов различных степеней на конкурсах Сибирского отделения АН СССР. Два человека получили именную премию академика С. С. Кутателадзе на конкурсе фундаментальных работ молодых ученых института в 1987 году. Почти все отмечены дипломами на Всесоюзных школах и конференциях. Два члена совета стали заведующими молодежными лабораториями.

Большую помощь в нашей работе оказывает редакционно-издательский отдел. Он выпускает программы и тезисы конференций и школ, труды молодых, различного рода дипломы.

Теперь несколько подробнее о создании молодежных лабораторий. В нашем институте, как, вероятно, и во многих других, имеются сложившиеся за много лет структуры с установившимися тематиками. Во главе лабораторий, как правило, стоит немолодой заведующий. Такие условия не спо-

собствуют ускорению как профессионального, так и должностного роста молодых сотрудников. Средний возраст защитивших кандидатскую диссертацию «старееет» — приближается к 35 годам. Чтобы изменить ситуацию к лучшему, за последние два года в нашем институте проводится работа по преодолению закостенелости подразделений. Создано много новых лабораторий, разрешен переход сотрудников из одного подразделения в другое вместе со своей ставкой. Были осуществлены и другие мероприятия, активизирующие деятельность исследователей.

Тут и возникла идея о создании молодежных лабораторий. Помнится, на одном из собраний директор института академик В. Е. Накоряков поднял руку со связкой ключей, призывно позвонил ими и, улыбаясь, сказал: «Есть некий резерв ресурсов... Молодые! Кто их вас первым дерзнет?»

СНМ объявил конкурс научных тем среди молодежи. Требовалось, чтобы тема была новой по направленности, актуальна и перспективна. Победителям были обещаны: площади, независимость от прежних научных руководителей, несколько большие оклады для сотрудников, льготы при приобретении оборудования.

В СНМ уже вскоре поступило 8 тем, которые заслушал Ученый совет института. И вот результат: решено создать лабораторию теплофизики высокотемпературных сверхпроводников — с заведующим к. ф.-м. н. Михаилом Предтеченским (1957 г. р.) и лабораторию интенсификации процессов теплообмена — с заведующим к. т. н. Олегом Кабовым (1956 г. р.) Первая лаборатория уже работает 13 месяцев, вторая — 8 месяцев. Объявленные администрации до конкурса обещания выполняются последова-

тельно, и «дебютные» плодотворные результаты в молодежных лабораториях совершенно очевидны.

В лаборатории М. Предтеченского (около 10 человек) уже созданы установки и получены сверхпроводящие пленки с высокими характеристиками. Разработана и создана установка для исследования резистивных свойств пленок и вольтамперных характеристик. Разработан и находится в стадии изготовления масс-спектрометр для исследования продуктов испарения металлооксидных материалов при воздействии на них лазерного излучения.

Сотрудники лаборатории О. Кабова (6 человек) начали со строительства своего помещения вместе со службами института, заняв часть пространства в одном из производственных корпусов. Параллельно с этим добывалось оборудование, приборы, разрабатывались и проектировались установки. К моменту полного обустройства помещения лаборатории (140 кв. м) уже работали две установки, две в монтаже и основная установка в стадии изготовления.

«Премьера» этих лабораторий столь успешная, что на осень текущего года планируется создать лабораторию по изучению турбулентного переноса с позиций молекулярной физики — с заведующим к. ф.-м. н. Сергеем Новопашинным (1956 г. р.).

И, наконец, адаптация самой молодой части научной молодежи — стажеров и аспирантов — одна из главных забот СНМ нашего института. Следует сказать, например, о предаттестационном заслушивании на совместном заседании СНМ и комитета ВЛКСМ. В доверительной обстановке хорошо выявляются трудности, возникающие в начале научной деятельности, и намечаются пути их преодоления.

По мнению всех членов СНМ, работа с самыми молодыми сейчас выходит на первую позицию. Правда, здесь много хлопот по социальным и бытовым вопросам, а также по проблемам развития научной и общественной активности молодых. И тут нам необходима более эффективная помощь со стороны областного, городского и районного комитетов ВЛКСМ.

ЗА СТРОКОЙ ПИСЬМА

«Одна из тысячи?»

Письма с благодарностью получать, конечно, приятнее, чем с жалобами. Но часто они наводят не только на радостные мысли.

Пенсионерка А. Н. Килина из Новосибирского Академгородка пишет нам, что 29 июня пришла в магазин «Наука», надеясь купить там бумаги для писем. Молодая продавщица, к которой обратилась Антонина Николаевна, объявила ей, что в их магазине канцтоваров не бывает. А. Н. Килина поглядела на свою палочку, с которой ходит по улицам, решила, что этот «конь» до универмага ТЦ ее не доведет, и собралась идти домой. Кажется, обычный финал, отличный знакомый и читателям?

Нет, на этот раз все кончилось иначе. «Спустилась до половины лестницы и слышу: «Бабушка, подождите!» Подходит ко мне та молоденькая девушка из магазина и говорит: «Скажите мне Ваш адрес, я куплю вам бумаги и принесу домой». Я отказывалась — неудобно было затруднять чужого человека. Но она меня уверила, что это ей ничего не стоит...

Пришла я домой, и мы с приятельницей решили, что эта девушка, наверное, пока одна из тысячи. По крайней мере, со мной за мои 80 лет такое случилось впервые.

Вечером в этот же день девушка принесла мне почтовую бумагу и даже купила конвертов!

Прошу через вашу газету передать Оле — так зовут девушку — мою глубокую благодарность.

Я рассматриваю ее поступок не как акт благотворительности, а как показатель перестройки сознания наших людей. Как приятно! Большое спасибо! — заканчивает свое письмо Антонина Николаевна.

Можно бы на этом поставить точку, но скажите, не появились ли у вас после чтения письма А. Н. Килиной и чувства некото-

рой неловкости? Точнее, недовольства нами самими, светлой нашей и суматохой, где порой не остается места простой человеческой взаимопомощи.

Говорим-говорим о внимании к старшим, а они встречают естественный поступок как нечто совершенно невероятное: «одна из тысячи».

Спасибо Антонине Николаевне за сердечный отклик на доброе дело.

Спасибо Олечке за то, что она сумела стать хорошим исключением из неписаных нехороших правил. Надеемся, что время перемен дано нам и для того, чтобы поменять местами такие исключения и такие правила.

Н. БОРОДИНА.

ПОЧЕМУ БЫ НЕ УСТАНОВИТЬ ВИТРИНЫ ДЛЯ ГАЗЕТ?

Сейчас практически в каждой газете можно прочесть интересный, проблемный, острый материал. Но ведь это невозможно — выписывать все издания подряд. Мне кажется, следует установить газетные витрины — например, на Морском проспекте, у Дома ученых, у ДК «Академия». Найти место — не проблема.

Вопрос — что вывешивать! Думаю, здесь не нужно жалеть стекла и дощечек. Пусть будет как можно больше витрин и как можно больше центральных и местных изданий: «Правда», «Известия», «Труд», «Советская Россия», «Комсомольская правда», «Пионерская правда», «Учительская газета», «Литературная газета»,

«Московские новости», «Аргументы и факты», «Спорт», «Наука в Сибири», «Советская культура», «Вечерний Новосибирск», «Молодость Сибири», «Советская Сибирь»... Но я, кажется, увлекся...

Не хотелось бы, чтобы дело откладывалось в долгий ящик. Обязательно ли выписывать газеты специально для витрин?

Наверное, библиотеки — Дома ученых и ОПК могли бы представлять необходимый материал. А после — формировать из него подшивки.

Только обязательно кто-то должен нести за это персональную ответственность!

Э. ЛЕВИН.

НОВОСИБИРСК.

ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ

В Доме политпросвещения Новосибирска состоялась пресс-конференция, посвященная экологии города.

общим загрязнением воздуха в размере 500 тыс. тонн в год (из них половина приходится на долю ТЭЦ, четверть — на транспорт)?

На сегодняшний день ясно, что только общими усилиями, в тесном взаимодействии мы можем справиться с бедами, грозящими всем нам по нашей же вине. Удается ли найти конструктивный язык взаимопонимания, покажет, конечно, время. Только его осталось немного — и в глобальном масштабе, и в нашем, местном. В декабре новая экологическая программа должна быть представлена на рассмотрение депутатов горсовета. Мелочей в этом деле нет, важно все — и установка фильтров на заводах-гигантах, и озеленение (о его перспективах коротко, но интересно рассказал зам. директора ЦСБС СО АН СССР доктор биологических наук И. В. Таран), и широкое движение за чистоту наших улиц. И кроме того, хорошо бы еще усвоить: исполнителями этой программы должны стать все жители города, в котором уже не осталось экологически чистых зон. А надеяться только на руководителей — значит усугубить проблемы.

Следующая пресс-конференция по экологии Новосибирска состоится в конце августа.

Г. БЕРЕЗКИНА.

шут и говорят все правильно, а ответственные товарищи проведут мероприятие по заслушиванию материала, поставят галочку — и ничего не меняется. Нужны конкретные дела».

Это одна грань нашей разобщенности. Но есть и другая, более печальная, быть может. Речь идет о непонимании друг друга среди тех, кто хочет добиться одной и той же цели — экологической чистоты нашей среды обитания — и не жалеет сил в ее достижении. Но теперь нужно уметь объединяться. Что же получается на деле? Город, являющийся центром трех академий, не имеет научно обоснованной экологической программы.

Вот С. П. Бавский, начальник Верхнеобского бассейнового управления по регулированию, использованию и охране вод, рассказывает о сложностях в решении одной из самых наболевших проблем —

очистке стоков. Пока что очень много предприятий города предпочитают платить штрафы и отделяться обещаниями, нежели на деле решать вопрос с очистными сооружениями. Надеются на то, что в случае выброса за руку их не поймают. Нет надежных счетчиков, показавших бы, кто, что и где сбросил в реки. Нет, по словам Сергея Петровича, и методики для анализа качества воды: «Пока не запахнет, не отключают водопользования». Последовал вопрос ведущего пресс-конференции зав. отделом науки горкома КПСС В. А. Лосева: «А с Институтом водных и экологических проблем контакт есть?» — «Нет» — «И попыток нет ни с чьей стороны?» — «Нет».

Неужели мы все еще утешаемся тем, что у нас в Новосибирске обстановка «ничего» по сравнению с Кемерово и Томском? Но академик В. П. Казначеев привел грозные цифры,

говорящие о быстром росте числа врожденных патологий у новосибирских детей. Будущее — вот чем расплачиваемся мы за близорукость в решении вопросов охраны среды. Влаиль Петрович в своем выступлении рассказывал о том, какой обширный материал подготовлен медиками СО АМН СССР, как его можно использовать при выработке программы «Экология города». Что меры нужны неотложные, подтвердит такая цифра: 400 млн. руб. в год теряется в Новосибирске из-за нетрудоспособности по болезням. Сравните: отчисления из местного бюджета на экологию составляют по плану 1988 г. 23 млн. рублей.

Беда еще и в том, что эти суммы «работают» неэффективно. Например, в 1986 г. планировали сократить выброс вредных веществ в атмосферу на 23 тыс. тонн, получилось — на 9 тыс. Что это значит с

ЦЕНТРЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

В предыдущем номере газеты («Наука в Сибири», № 31) был напечатан разговор о работе Центра коллективного пользования множительной техникой, который существует в новосибирском Академгородке с 1983 года. Работу Центра оценили основные пользователи — сотрудники институтов ННЦ. Сегодня мы продолжаем разговор о работе и проблемах Центра непосредственно с его сотрудниками, а также с представителями организаций, от которых зависит его работа — Государственной публичной научно-технической библиотеки и Управления материально-технического снабжения СО АН.

На вопросы редакции о проблемах ксерокопирования отвечают мастер цеха О. М. КОПАНЦЕВА, электрофотограф В. П. НОСКОВА, приемщица О. М. СТУПАКОВА.

— Достаточно ли оборудован Центр множительными аппаратами и площадями?

— Площадей пока хватает, в кадрах нужды не испытываем. Машины старые есть, но к ним нет запчастей и тонирующего порошка. Сейчас в цехе 6 множительных аппаратов, из них работают только три. Порошка осталось на несколько дней.

— Как можно больше копий! Какие имеются стимулы для повышения их качества и количества?

— Стимул один — это заработная плата, а мы работаем сдельно.

— В положении о Центре записано, что он может потребовать бумагу только от сторонних организаций. Выполняется ли Центром



КАК РАЗВИВАТЬСЯ ДАЛЬШЕ?

— Каким заказам Центр отдает предпочтение — от НИИ СО АН, сторонних организаций, частных лиц?

— Для нас нет разницы, частный заказ или от организации.

— Заинтересован ли Центр де-

этот пункт положения?

— Если у сторонних организаций нет бумаги, то мы можем напечатать и на своей. Но чтобы у нас не было бумаги — такое случается редко.

Центр коллективного пользова-

ния множительной техникой был создан в целях улучшения качества и оперативности информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов, повышения эффективности использования множительной полиграфической техники. Оправдала ли цель средства? С этим вопросом мы обратились к заместителю директора Государственной публичной научно-технической библиотеки А. Н. ЛЕБЕДЕВОЙ:

— Считаю, что да. Предприятие это рентабельное, оно полностью себя окупило и дает большой доход государству. При создании Центра предполагалось обслуживать не только индивидуальных заказчиков, а в первую очередь, проводить доукомплектование фондов библиотек отсутствующей научной документацией и делать ксерокопии по заявкам институтов Сибирского отделения. Обратимся к цифрам. До организации Центра мы копировали до 340 тысяч страниц в год, а сейчас до 2,5 миллионов страниц. Мы делаем копий втрое больше по сравнению с библиотеками Академии наук в Ленинграде и Москве. Но копирование не поспевает за потребностями.

Центр оснащен технически не-

достаточно. Та японская техника, которая была закуплена при его создании в 1983 году, свои ресурсы выработала вдвое.

Многочисленные проблемы Центра коллективного пользования множительной техникой и его заказчиков, связанные с ксерокопированием, возникают из-за отсутствия запчастей и материалов к множительным аппаратам, прежде всего, тонирующего порошка.

На вопросы газеты, с чем связаны трудности нерегулярного снабжения Центра и есть ли выход из создавшегося положения, отвечает руководитель группы импортного оборудования Управления материально-технического снабжения Сибирского отделения Т. С. ПОКРОВСКАЯ:

— С момента создания Центра коллективного пользования множительной техникой многое изменилось. Главное управление по снабжению и сбыту приборов «Союзглавприбор», которое являлось одним из инициаторов создания этого Центра и по долгу службы должно было оформлять закупки запчастей и химии, в 1987 году было расформировано. Наши письма и телеграммы в «Центракадемнаб» и «Союзглавприбор» о бедственном положении с обе-

спечением Центра часто остаются без ответа. В августе 1987 г. мы дали телеграмму на имя начальника «Центракадемнаба» и начальника «Союзглавприбора» с просьбой принять срочные меры для поставки расходных материалов и запчастей, но ответ получили отрицательный. В ноябре того же года дали телеграмму подобного содержания: аппараты остановились из-за отсутствия расходных материалов. Ответа не получили.

Мы не имеем возможности сами заниматься покупкой импортного оборудования, так как не располагаем валютными средствами. Проблема не в том, что японская фирма не может поставить нам тонирующий порошок и запчасти, а больше в том, что мы не имеем возможности их купить. Отечественных множительных аппаратов, подобных импортным, наша промышленность, к сожалению, не выпускает. Но мы надеемся на получение фондов для Центра от вновь организованного Отдела балансовой и оптовой торговли комплектующими изделиями и приборами Госснаб СССР.

Подготовила Т. НЕЧЕПУРЕНКО.

На снимках: □ Электрофотографы Центра В. П. Носкова и Е. Ф. Протасова. □ Приемщица заказов Л. С. Тищенко.

Фото В. Новикова.



ДИАЛОГ СО ЗРИТЕЛЕМ

«Женщина-88» — так называется международная фотовыставка, организованная народной фотостудией «Новосибирск». Для вернисажа в нашем городе она была передана международным фотосалоном «Узвара» (Латвийская ССР). В экспозиции, выставленной в небольшом зале студии по ул. Станиславского, 3 представлены работы художественной фотографии из СССР, Чехословакии, США, ФРГ, Японии, Франции, Испании, Бельгии и других стран.

Чем любопытна выставка? Многогранным пристальным интересом к женщине, попыткой проникнуть в вечно загадочный мир женской души. В своих поисках художники откровенны: «взяты» крупным планом глаза, лица, руки; обнажены женские тела, то словно прорисованные легкой

дымкой — в работах прибалтийских мастеров, то намеренно четкие и контрастные — на снимках из США, ФРГ. И каждая фотография воспринимается как диалог, который художник ведет со своим зрителем...

Фотография — это искусство, еще раз подтверждает выставка. В работах отражено не только стремление передать миг действительности, но и желание познать его... Среди таких работ: портрет «Кристи» (Д. Коцас — США), получивший гран-при фотосалона «Узвара», «Мадонна с ягненок» (П. Унземс — СССР), «Две девушки» (А. Хазебрук — Бельгия), «Афродита-86» (В. Федоренко — СССР) и десятки других.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК.

«ОРУЛГАН» — КЛУБ ТУРИСТОВ

Шестой год при Якутском филиале СО АН СССР действует туристический клуб «Орулган» (есть такой горный хребет в Верхоянье) во главе с Евгением Николиным. В свои ряды он принимает всех желающих.

Сейчас в клубе более 70 человек. За плечами многих из них интереснейшие сложные походы. Например, лыжный переход от Якутска до Жиганска, от Якутска до Северного Ледовитого океана, многодневные сплавы по рекам Заполярья, восхождение на горные вершины. В прошлом году туристы сплавлялись по реке Буотоме, организовали 160-километровый велопробег на речку Кем-кем, который назвали «Белые ночи». В этом году совершили 350-километровый переход на лыжах. Собираются путешествовать по реке Индигирке до озера Лабый-Кыр, знаменитого своей фауной.

Предполагают, что в нем водятся какое-то загадочное животное.

Каждый член «Орулгана» — еще и потенциальный инструктор, может организовать и повести в поход любую группу. Слеты туристов Якутского филиала считаются самыми техничными в республике, на соревнованиях «Орулган» обычно занимает призовые места. Ему довелось защищать честь Якутии на слете туристов Европа-Азия.

Одна из лучших команд клуба — в Институте физико-технических проблем Севера (капитан — инженер С. Н. Соломонова). Члены ее не только сами активно участвуют в походах, но и стараются приобщить к туризму как можно больше людей. Массовые сборы, слеты становятся здесь настоящим праздником.

Наш корр.

ЯКУТСК.

Кино в ДК «Академия»

13—14 августа — История Аси Клячиной, которая любила, да не вышла замуж — 12, 14, 16, 18, 20, 22, 13 августа на сеанс 22 час. дополнительно док. фильмы Брызги на том берегу, Акванавты. 16—17 августа — Красная пустыня (2 серии) — 12, 15, 18, 21, 18 августа — Любовь из Пассажа — 12, 14, 16, 18, 20, 22, 19 августа — Гобсец — 12, 14, 16, 18, 20, 22. На сеанс 22 час. дополнительно док. фильм Внедрение.

«НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА «НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА «НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА «НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА

89

Подписаться на еженедельник СО АН СССР «Наука в Сибири» можно в отделениях «Союзпечати» и отделениях связи Алтайского и Красноярского краев, Бурятской, Тувинской и Якутской АССР, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской и Читинской областей или у общественных распространителей печати по месту работы в названных краях, автономных республиках и областях. Индекс для подписки на газету «Наука в Сибири» по МЕСТНОМУ каталогу — 53012.

Индивидуальные подписчики из остальных регионов страны могут перевести подписную плату по почте (адрес: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение

Промстройбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141628. За газету). О переводе денег следует НЕПРЕМЕННО известить (почтовой карточкой) редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса, даты и номера почтового перевода.

ПРОСЬБА ПОЧТОВЫЕ ПЕРЕВОДЫ В АДРЕС РЕДАКЦИИ НЕ ПРИСЫЛАТЬ.

В розничную продажу «Наука в Сибири» поступает в ограниченном количестве.

Стоимость подписки: на год — 2 руб. 88 коп., на 6 месяцев — 1 руб. 44 коп., на 3 месяца — 72 коп.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу местных отделений «Союзпечати» Сибирского региона.

ЭКСПЕДИЦИЯ

Не повторять ошибок

В прошлом году на трассе АЯМа начала работать экспедиция Института мерзлотоведения СО АН СССР. О том, какие задачи решали ученые и что нового они узнали об АЯМе, рассказывает заведующий лабораторией профессор Григорий Матусович Фельдман.

— В составе экспедиции три отряда — геокриологического прогноза, картирования, подземных вод. Мы исследовали северный участок трассы — от Нижнего Бестяха до реки Лютинги. Выполняли мерзлотную съемку, изучали температурную влажность грунтов, мерзлотные и межмерзлотные воды.

Работы будем продолжать. Планируем на будущий год составить и передать заказчику инженерно-геокриологическую карту масштаба 25000.

— Как оцениваете геокриологическую обстановку АЯМа?

— АЯМ — длинная трасса — 700 километров. Проходит по разнообразным ландшафтным участкам. Разные по всей длине трассы и мерзлотные условия. Есть участки очень опасные, льдонасыщенные мерзлыми грунтами, грозящими просадками при оттаивании. Есть участки с солифлюкцией, закарстованностью, полостями на глубине. Представляют опасность и наледные процессы. В этом году планируем детально изучить участок в 80—90 километров. Намечить основные мероприятия по защите будущей дороги от всех неблагоприятных последствий. На этом участке наибольшую опасность представляют над- и межмерзлотные воды — при ухудшении их режима возможны наледобразующие процессы. Думаем поставить здесь стационарные наблюдения. Более того, считаем целесообразным (что и отметили в своей программе) просить Мостипротранс подготовить ряд экспериментальных участков прямо на будущей полосе трассы. Где-то отсыпать насыпь, очистить снег, подрезать склоны с тем, чтобы мы могли заранее определить будущее дороги. Как известно, при обосновании проектирования наиболее совершенен непосредственный полевой эксперимент.

— Можно ли сказать, что сейчас проектировщики более внимательно прислушиваются к мнению ученых?

— Знаете, когда проходят совместные совещания, конференции — вроде бы все нормально, налицо связь науки и практики. Хуже обстоит дело, когда нужно реализовать рекомендации ученых. Сразу выясняется, что нет денег, условий и т. д. В частности, необ-

ходимость создания опытных участков понимают все, но никак не могут решиться на затраты. Хотя давно известно — деньги, затраченные на отдельные изыскания, тысячу раз окупятся при эксплуатации.

— Территории, по которым проходит АЯМ, и раньше изучались мерзлотоведами. Пригодился ли прошлый опыт?

— Да, наш институт много работал на трассе АЯМа, особенно на южных его участках. И картографы, и геокриологи, и специалисты по подмерзлотным и межмерзлотным водам. Но сейчас нужно ответить на вполне конкретный вопрос — будет ли устойчиво полотно будущей дороги. Накопленные материалы как раз и подтверждают необходимость полевых экспериментов.

— Какие результаты вы должны выдать?

— Геокриологические карты, влажностный, температурный режим, льдистость и т. д. — все это необходимо проектировщикам. Кроме того, прогнозные расчеты: что, например, будет, если вырубить лес, уничтожить почвенный покров и т. д. Но повторяю — эксперимент нельзя заменить теорией полностью.

— Значит, проектировщики только этим летом получат геокриологическую карту с элементами прогнозного расчета, причем на один участок — северный. Но ведь на южном участке строительство ведется давно?

— На южных участках повторяются ошибки БАМа. Там мы непосредственного участия в обосновании строящихся объектов не принимаем. Проектировщики делают все сами. А вот на северном участке стараемся провести опережающие исследования, чтобы повлиять на проектные решения. Но все-таки основная беда на сегодня — некачественное строительство. Тут уж самый грамотный, идеальный проект не спасает.

— Какой же выход?

— Наверное, нужна постоянная действующая госприемка с участием высококвалифицированных специалистов. Они следили бы за тем, чтобы не было отступлений от проекта, чтобы, например, отсыпали насыпи теми грунтами, которые предусмотрены, сваи бы забивали на определенную проектом глубину. На мой взгляд, это обеспечило бы 90 процентов успеха...

И еще убежден, что все материалы изысканий крупных строительных должны обсуждаться более широко. Это позволит избежать многих ошибок.

Беседу вел
Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

Объявление

Управление электрических и тепловых сетей СО АН СССР доводит до сведения руководителей предприятий, учреждений и жителей новосибирского Академгородка, что с 22 по 26 августа будет прекращено горячее водоснабжение в связи с испытаниями тепловых сетей.

При испытаниях возможны разрывы трубопроводов и размывы грунта. Необходимо усилить надзор за помещениями, межквартирными и внутриквартирными разводками, не допускать безнадзорного пребывания детей в местах прохождения теплотрасс.

О всех повреждениях сообщайте по телефонам: 35-41-65, 35-41-64.

Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03 (комн. 331, 333); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 35-75-59 (комн. 329, 335).

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ТЕХНИКА СВЯЗИ

Фирма «Рададек электроникс» (Эндовер, графство Гэмпшир) разработала радиотелефон, предназначенный для установки в автомобилях-такси и пользования пассажирами существующей сети подвижной радиотелефонной связи фирмы «Моторола».

Расчеты за пользование этим автомобильным радиотелефоном производятся с помощью соответствующих сигналов выставления счета, передаваемых сетью радиотелефонной связи, а также с учетом надбавки, которую произвольно вводит владелец такси. При этом сумма оплаты воспроизводится на имеющемся в радиотелефоне индикаторе.

«Файнэншл Таймс» (Англия)

ДИАБЕТ В КИТАЕ

В настоящее время в Китае насчитывается 6 млн. больных сахарным диабетом.

Выборочное обследование, проведенное в начале 1980-х годов, показало, что среди лиц в возрасте до 20 лет на каждые 100 тыс. человек приходится 5 диабетиков, среди мужчин 31,3 на тысячу, а среди женщин — в два раза меньше.

Болеют сахарным диабетом преимущественно люди умственного труда и служащие учреждений, ведущие малоподвижный образ жизни или обладающие избыточным весом.

Китайские врачи советуют пациентам больше двигаться и не переедать.

Синьхуа (Пекин).

УКРОТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ

В мае 1987 г. в сверхпроводящем радиочастотном ускорителе электронов в институте ядерной физики Высшей технологической школы (Дармштадт, ФРГ) получен первый пучок ускоренных электронов при работе двух многосекционных резонаторов — 5-секционного резонатора длиной 25 см и 20-секционного резонатора длиной 100 см, — в режиме, синхронизированном по фазе. Это было достигнуто после одновременной настройки резонаторов с высокой добротностью.

Ускоритель с энергией 130 МэВ состоит из инжектора на энергию 10 МэВ и основного линейного ускорителя на энергию 40 МэВ.

Резонаторы работают при частоте 2997 МГц и температуре 2К.

«Церн Курьер» (Швейцария).

МИКРООРГАНИЗМ — ПЛОД ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ

В штате Мериленд предполагается провести полевые испытания созданного методом генной инженерии микроорганизма, который поражает европейского зернового топилика — насекомого, наносящего ущерб только в США в размере 400 млн. долларов в год.

Исследователи фирмы «Крол дженетик интернешнл» изменили соответствующий микроорганизм Clavibacter xylі synodontis путем введения в него гена от Bacillus thuringiensis, который кодирует эндотоксин, поражающий пищеварительную систему пусениц, в том числе и европейского зернового топилика.

«Нью сайнтист» (Англия)

При перепечатке материалов ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.