



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 46 (727).
27 ноября 1975 г.
ЧЕТВЕРГ
Газета выходит
с 4 июля 1961 г.
Цена 4 коп.

1971—1975 гг. От съезда к съезду

Ученые СО АН СССР подводят итоги

Руководствуясь решениями XXIV съезда КПСС, ученые Сибирского отделения Академии наук СССР в 1971 году разработали план их реализации и приняли социалистические обязательства на 9-ю пятилетку. Планом и социалистическими обязательствами предусматривались: концентрация сил и средств на наиболее актуальных научных направлениях, повышение эффективности научных исследований, быстрее внедрение результатов фундаментальных и прикладных исследований в народное хозяйство, участие в создании новых технологических процессов, машин и материалов, разработка научных основ охраны и преобразования природы, развитие научных исследований в области сельского хозяйства. Сегодня, накануне XXV съезда КПСС, сибирские ученые рапортуют о своих достижениях.

НОВОСИБИРСК

Вычислительный центр СО АН СССР. Значительно расширены исследования по механике сплошной среды. Созданы пакеты прикладных программ механики сплошной среды и проект структуры регионального вычислительного центра системы «Ряд».

Разработаны новые методы вычислительной математики, дающие возможность построить модель Земли с учетом горизонтальной неоднородности в ее строении.

Институт геологии и геофизики СО АН СССР. Разработаны и внедрены в практику нефтепоисковых работ новые методы оценки перспектив нефтяных и газовых месторождений. Даны промышленные обоснованные рекомендации по выделению в Западной Сибири первоочередных структур, перспективных на открытие крупных месторождений нефти и газа.

Внедрены в практику разработанные в институте новые критерии оценки перспектив поисков рудных месторождений. Геолого-разведочным и геолого-поисковым организациям даны практические рекомендации по поискам руды, полиметаллов, золота, платины, хрома, алмазов и других полезных ископаемых в Сибири.

Институт гидродинамики СО АН СССР. Внедрены на предприятиях авиационной промышленности и предприятиях общего машиностроения высокопроизводительные средства взрывания и системы высоковольтного бесконтактного инициирования для механизации взрывных работ.

Усовершенствована методика взрывного метания твердых частиц для целей исследования закономерностей вы-

сокоскоростного удара по различным материалам и конструкциям.

Разработаны для ЭВМ алгоритмы и программы решения задач о неустойчивости течений природного газа в системах магистральных и промысловых трубопроводов и составлено руководство по расчетам для организаций Министерства газовой промышленности СССР.

Созданы и внедрены на ряде предприятий Министерства цветной металлургии СССР новейшие аппараты центробежного рафинирования цветных металлов.

Институт горного дела СО АН СССР. Исследованы пневматические машины ударного действия для пробивания скважин в грунте и отбойки полезных ископаемых.

Проведены теоретические и экспериментальные работы по созданию тоннелепроводов взрывным способом.

Для совершенствования технологии добычи полезных ископаемых внедрены подрезающая машина для гидромеханизированной разработки вскрышных уступов, вибролента питатель ВЛР-1 для выпуска руды из рудопусков. Результаты, полученные при экспериментальной проверке новой технологии добычи руды на Таштагольском руднике, распространены на некоторые горнорудные предприятия страны с целью повышения производительности труда в 2—3 раза.

Институт катализа СО АН СССР. Разработаны новые и усовершенствованы существующие катализаторы для важнейших химических процессов. С применением метода математического моделирования разработаны и интенсифицированы действующие аппараты большой еди-

ничной мощности для ряда процессов химической и нефтехимической промышленности.

Институт математики СО АН СССР. Создан язык и транслятор, специально приспособленные для реализации алгоритмов оптимального планирования и управления.

Институт неорганической химии СО АН СССР и Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР. Разработаны новые экстрагенты и эффективные экстракционные методы очистки, разделения и получения благородных, цветных и редких металлов.

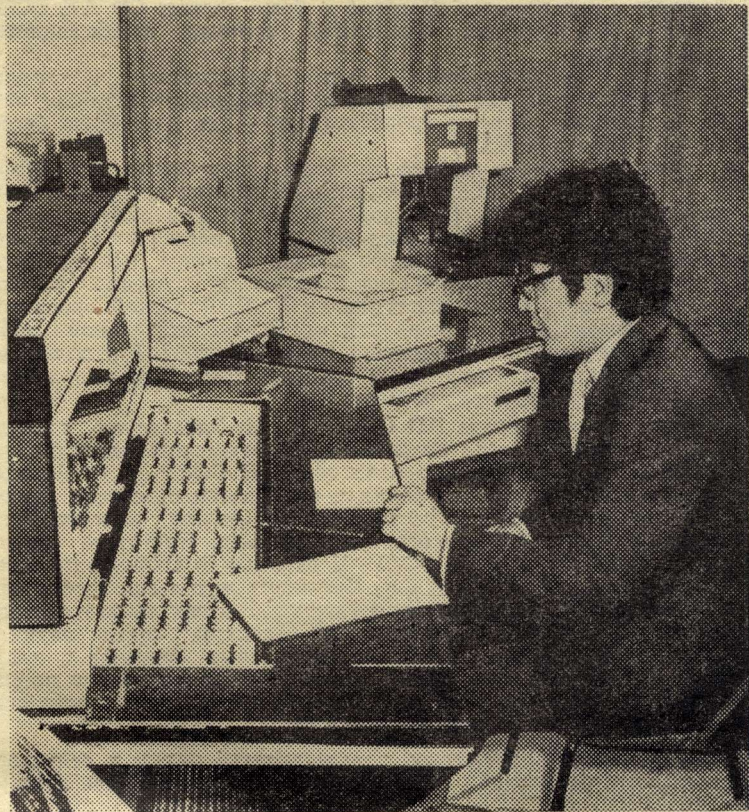
Проведены исследования по очистке промышленных сточных вод от мышьяка и различных емкостей от нефтеостатков.

Новосибирский институт органической химии СО АН СССР. Разработаны способы и отработана технология получения ряда новых мономеров (ароматических полиаминов) для термостойких полимеров. Производство этих продуктов осваивается промышленностью страны.

Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР. Обобщены материалы почвенных и почвенно-мелиоративных исследований института в засушливой зоне Западной Сибири и переданы проектным организациям, занимающимся проблемой переброски вод сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию.

Составлена детальная схема почвенного и сельскохозяйственного районирования Сибири.

(Окончание на 3 стр.).



В этом году Вычислительный центр СО АН СССР начал использовать ЭВМ в режиме разделения времени. Более пятидесяти терминалов установлено в лабораториях ВЦ и в четырнадцати институтах Сибирского отделения АН СССР (один из них — в красноярском ВЦ СО АН СССР).

Фото Р. Ахмерова.

Французская выставка в Новосибирском Академгородке

В Доме ученых Новосибирского Академгородка с 17 по 22 ноября экспонировалась выставка аппаратуры французской фирмы «Бенсон». Выставка организована при содействии торгово-промышленной палаты СССР и Сибирского отделения Академии наук СССР.

Центральным экспонатом выставки была одна из новых разработок фирмы «Бенсон» — катодный графопостроитель — система «СОМ-320». Эта система предназначена для вывода алфавитно-цифровой и графической информации из электронно-вычислительных машин на микрофильмы, микрофиши. (В таком виде выходная информация очень удобна для хранения, создания специальных библиотек).

Универсальное оборудование пригодно как для управленческих работ, так и для разработок научного и технического характера. Система может работать в двух режимах: «on line» и «off line». Емкость одной микрофиши более 200 страниц стандартного для ЭВМ текста. Катодное устройство печатает на микрофишах три изображения в секунду. Специальное же устройство позволяет вести быструю обработку пленки и просмотр информации.

По желанию пользователя системы «СОМ-320» можно получить твердую копию текста или графического материала на бумажной ленте.

«СОМ-320» может применяться в крупных вычислительных центрах, где объем выводимой информации достаточно велик.

Выставку открыл президент фирмы «Бенсон» Ж. Мурье.

Сотрудники институтов Новосибирского научного центра с большим интересом познакомились с экспонатами французской выставки, с принципиальными особенностями системы «СОМ-320», убедились в ее быстродействии и универсальности.

Надо отметить, что подобные выставки стали для Новосибирского Академгородка традиционными.

(Наш корр.).

ПЛЕНУМ РК КПСС

14 ноября 1975 года состоялся IX пленум Советского райкома КПСС г. Новосибирска. На нем был заслушан доклад о работе районного комитета партии с декабря 1973 года по ноябрь 1975 года.

Пленум утвердил доклад РК КПСС на XII отчетно-выборную районную партийную конференцию, которая состоится 2 декабря с. г. в 10 часов утра в большом зале Дома ученых Сибирского отделения АН СССР.

Выступить с отчетным докладом на конференции пленум поручил первому секретарю РК КПСС Р. Г. Яновскому.

* * *

Редакция «За науку в Сибири» предлагает вниманию читателей в данном номере газеты ряд материалов (на 1—4 стр.), посвященных XII партийной конференции Советского района г. Новосибирска.

Привет делегатам XII отчетно-

выборной партийной конференции

Советского района г. Новосибирска!

НА ФИНИШЕ ПЯТИЛЕТКИ

ПАНОРАМА ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ СО АН СССР

День пропагандиста

У трудящихся Советского района Новосибирска давние шефские связи с тружениками Искитимского и Маслянинского районов области. Горожане помогают сельчанам убирать урожай, выезжают к ним с лекциями и концертами. Шефские связи крепнут и развиваются. Недавно в Доме ученых СО АН СССР впервые был проведен совместный семинар пропагандистов трех районов.

«День пропагандиста» был организован Советским РК КПСС и проходил под девизом: «Пламенное партийное слово, творческую энергию пропагандиста — на достойную встречу XXV съезда КПСС».

Открыл семинар первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский докладом «Научно-технический прогресс и формирование личности». Он говорил о творческом вкладе ученых СО АН СССР в развитие советской науки, рассказал о перспективах развития Новосибирского научного центра, прокомментировал важнейшие политические события и решения партии. Основную часть своего выступления Р. Г. Яновский посвятил роли пропагандистов в усилении идейно-воспитательной работы в коллективах, в повышении производственной и политической активности трудящихся в условиях быстро развивающегося научно-технического прогресса.

Член-корреспондент АН СССР Т. И. Заславская сделала доклад о перспективах социально-экономического развития сибирской деревни. Член-корреспондент АН СССР А. С. Алексеев рассказал о новых тенденциях в развитии советской науки.

После теоретической части гости совершили экскурсию по Академгородку. Они встретились с учеными Института геологии и геофизики СО АН СССР, Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР, Института цитологии и генетики СО АН СССР. Сельских пропагандистов очень заинтересовала работа ученых этих институтов по селекции, связи науки с сельским хозяйством, внедрению передовых методов в практику. Знакомство с научными учреждениями вызвало у пропагандистов подшефных районов желание на будущее советоваться с учеными, чаще бывать у них в гостях.

Творческое сотрудничество представителей науки и сельского хозяйства, несомненно, полезно обеим сторонам. (Наш корр.).

Семинар политинформаторов

На днях в Доме ученых СО АН СССР состоялось очередное ежемесячное занятие семинара политинформаторов Советского района Новосибирска. Собранными были прочитаны два доклада. Доцент Новосибирского государственного университета кандидат экономических наук Л. П. Долотенкова рассказала о современном состоянии валютной системы капиталистических стран. Помощник прокурора Советского района А. И. Шахова ознакомила слушателей с основами трудового законодательства.

После лекций политинформаторы просмотрели документальный фильм.

г. НОВОСИБИРСК.

(Наш корр.).

XI районная комсомольская

В Доме ученых СО АН СССР прошла XI отчетно-выборная комсомольская конференция Советского района г. Новосибирска. Доклад о работе РК ВЛКСМ за отчетный период сделал первый секретарь Советского райкома комсомола А. Евсеев.

Заслушав и обсудив отчетный доклад, конференция отметила, что работа районной комсомольской организации и райкома комсомола в отчетный период была направлена на выполнение решений XXIV съезда КПСС, XVII съезда ВЛКСМ, достойную встречу XXV съезда КПСС. Комсомольцы и молодежь района вносят большой вклад в выполнение планов научных исследований, внедрение достижений науки в производство, планов и социальное предпринимательство, строительство, транспорт, сферы обслуживания. В то же время многие вопросы комсомольской работы в районе требуют значительного улучшения.

В работе конференции приняли участие первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский, первый секретарь обкома ВЛКСМ Ю. Савенко и секретарь горкома ВЛКСМ А. Алексеев. Р. Г. Яновский и Ю. Савенко выступили с речами.

Конференция приняла соответствующую резолюцию. Работа РК ВЛКСМ за отчетный период признана удовлетворительной. Конференция избрала новый состав районного комитета ВЛКСМ, ревизионной комиссии, делегатов на городскую и областную отчетно-выборные комсомольские конференции.

На организационном пленуме нового состава РК ВЛКСМ первым секретарем Советского райкома комсомола избран А. Евсеев. Пленум избрал бюро РК ВЛКСМ в следующем составе: А. Евсеев, А. Бурдаков, Н. Ляхов, Ю. Мигулев, Ю. Пак, С. Першуткин, А. Сагайдачный, С. Сухоцкий, А. Хайдаров, А. Харьковский, Н. Шилиев. (Наш корр.).

Каждая профсоюзная конференция, где бы она ни проходила, это, прежде всего, большой и целенаправленный разговор о делах, задачах и заботах определенного коллектива. Потому что ко всему, что происходит в нем, местный комитет, его профсоюзные активисты причастны прежде всего.

Не была исключением в этом отношении и IX профсоюзная конференция, состоявшаяся в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР. На ней вели речь о производственных планах и обязательствах, о шефской работе и деятельности жилищной комиссии, о праздновании 30-летия Победы, внутреннем и внешнем оформлении здания, о работе группы народного контроля и стеновой печати, об охране труда и производственной дисциплине — обо всем, чем жил коллектив в течение года, о решенных и нерешенных вопросах, планах на будущее. Было и желание с новых позиций подойти к вопросу о социалистическом соревновании, внести коррективы в организацию труда.

В приветственной речи на торжественном собрании, посвященном 250-летию юбилею Академии наук СССР, Л. И. Брежнев, отмечая ее большие заслуги перед обществом, настойчивость и самоотверженность работников науки, заметил, что в дальнейшем «работать придется еще больше, еще настойчивее и еще эффективнее». И роль общественных организаций здесь очень велика.

В отчетном докладе председатель МК кандидат технических наук А. Ф. Лапышев подробно остановился на этом, рассказал о деятельности объединенной научно-производственной комиссии, основное внимание которой было сосредоточено на организации социалистического соревнования в научных и производственных подразделениях, выполнении обязательств. На 1975 год коллективом института принято три районных обязательства. Они были утверждены на расширенном заседании МК. Два обязательства досрочно выполнены лабораториями №№ 3 и 7 ко дню 30-летия Победы.

В лаборатории № 4 совместно с ИАиЭ СО АН СССР создана графическая дис-

5 ноября в конференц-зале Бурятского филиала СО АН СССР состоялось торжественное заседание коллектива работников, посвященное 58-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции и 250-летию Академии наук СССР.

В нем приняли участие член ЦК КПСС, первый секретарь обкома КПСС, депутат Верховного Совета СССР и член Президиума Верховного Совета Бурятской АССР А. У. Модогоев, первый секретарь Улан-Удэнского горкома партии А. Беляков, первый секретарь Октябрьского РК КПСС Улан-Удэ А. Д. Чукаев, заведующий отделом школ и научных учреждений обкома КПСС Л. Я. Похосоев, ректоры улан-удэнских вузов и др.

Высокие награды обязывают

С докладом о 58-й годовщине Великого Октября выступил председатель президиума Бурятского филиала СО АН СССР профессор М. В. Мохосоев.

Перед коллективом сотрудников Бурятского филиала с речью выступил первый секретарь обкома КПСС А. У. Модогоев. Он отметил выдающиеся заслуги Академии наук СССР и значительный вклад ученых Бурятии в коммунистическое строительство.

От имени и по поручению Верховного Совета СССР А. У. Модогоев вручил правительственные награды большой группе бурятских ученых, награжденных орденами и медалями в честь

250-летия Академии наук СССР, и почетные грамоты обкома КПСС, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Бурятской АССР.

Первый секретарь Улан-Удэнского горкома КПСС А. Беляков вручил ученым почетные грамоты РК КПСС и горисполкома, а А. А. Чукаев — почетные грамоты Октябрьского РК КПСС и райисполкома.

После торжественного заседания был дан большой концерт.

Ф. УШПАЕВ,

младший научный сотрудник отдела экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР.
г. УЛАН-УДЭ.

Избран партком научного центра

В Доме политического просвещения Иркутского обкома КПСС состоялось партийное собрание коммунистов учреждений Сибирского отделения АН СССР. С докладом «О задачах коммунистов Иркутского академического центра в свете выступления Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на торжественном заседании, посвященном 250-летию юбилею АН СССР», выступил секретарь областного комитета партии Е. Н. Антипин.

В докладе был дан всесторонний и конкретный анализ деятельности иркутских академических институтов. Докладчик подробно остановился на задачах партийно-политической, идеологической и воспитательной работы, которая должна быть

направлена на подъем творческой активности, концентрирование усилий ученых для решения фундаментальных проблем и выполнения на их основе научно-прикладных исследований по тематике, особо важной для народного хозяйства Сибири, страны — непосредственного их участия во внедрении своих разработок в практику.

В обсуждении доклада приняли участие секретари партийных организаций, директора и научные сотрудники академических учреждений, руководители и члены президиума Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения АН СССР, которые в своих выступлениях сформулировали основные задачи институтов и всего коллектива Иркутско-

го научного центра по превращению его в действенный штаб восточно-сибирской науки, по достойной встрече XXV съезда КПСС.

На собрании был избран объединенный партийный комитет учреждений Иркутского научного центра в составе 15 человек. Секретарем парткома на его первом заседании избран В. А. Потапов.

В работе собрания приняли участие секретари городского комитета партии Л. М. Шафиров и В. И. Шиверская, секретари Свердловского райкома КПСС Р. А. Мосова и Р. Хафизов, заведующий отделом науки и учебных заведений обкома партии И. П. Васильев.

А. КОШЕЛЕВ.

г. ИРКУТСК.

КО ВСЕМ ДЕЛАМ ПРИЧАСТНЫ

пленная система конструирования и расчета аэродинамических характеристик летательных аппаратов.

В результате напряженного труда сотрудников лаборатории № 3 во главе с заведующим Ю. И. Вышенковым экспериментальные лаборатории института получили в свое распоряжение систему «Аналог», которая позволила автоматизировать различные виды аэродинамического эксперимента. Третье социалистическое обязательство — разработать эффективную схему газодинамического лазера, было подчеркнуто в докладе, также будет выполнено в срок и в полном объеме.

В целом, как отмечалось на конференции, институтские социалистические обязательства, принятые различными подразделениями, выполняются успешно. Это установлено научно-производственной комиссией, которая раз в квартал проводит проверку и отражает результаты в стенной газете.

Прозвучала мысль о необходимости принимать лишь повышенные обязательства: либо по выполнению сверхплановых работ, либо по досрочному завершению плановых с отличным качеством.

На конференции немало говорилось о новой системе оценки деятельности производственных подразделений, которая проходила проверку в течение двух кварталов. Подробно остановился на этом член научно-производственной комиссии зав. лабораторией № 16, кандидат технических наук В. Я. Левченко. Он рассказал о принципах подведения итогов, о факторах, влияющих на конечный результат, о других аспектах деятельности.

Комиссия подготовила для обсуждения на партийном бюро вопрос о работе цеха № 14 и лаборатории № 12, провела анализ работы экспериментальных установок лаборатории № 12 и установки Т-326. По этим вопросам были своевременно приняты решения партийным бюро и даны ре-

комендации администрации по улучшению работы подразделений и установок.

О необходимости правильной организации труда говорили и другие участники конференции.

Эффективность работы, как правило, зависит от того, насколько ритмично она ведется. Когда нарушается ритм в цехах и производственных мастерских, когда приходится откладывать уже начатое и приниматься за другое, — рабочие недовольны. Снижается производительность труда.

В научной работе, правильная организация труда тоже имеет огромное значение.

О необходимости упорядочить рабочий день, превратить его из разрозненных, не связанных между собой кусков в единое целое, говорили кандидат технических наук Н. Д. Поляков, доктор физико-математических наук М. Г. Преображенский.

Социалистическое соревнование... Выполнение обязательств... Организация рабочего дня ученого... Все это темы для большого интересного разговора. Естественно, на конференции они были только намечены и достаточно широкого развития не получили. В коллективе института было и есть немало хороших начинаний, направленных на повышение эффективности научных исследований и использования экспериментального оборудования, уменьшение потерь рабочего времени, повышение деловой и общественной активности работников. Так, усилиями научно-производственной комиссии подготовлено положение о конкурсе — месячнике на лучшего по профессии среди рабочих в цехах, который посвящается предстоящему XXV съезду КПСС. Цель конкурса — добиться в его ходе наивысшей производительности труда.

Л. ЮДИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

Ученые СО АН СССР подводят итоги

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Институт теплофизики СО АН СССР. Созданы эффективные электродуговые генераторы для плазменных металлургических и химических процессов совместно с предприятиями Министерства цветной металлургии СССР и Министерства химической промышленности СССР.

Осуществлен совместно с Киевским зональным институтом гражданских сооружений пуск первого в СССР районного пункта хладофикации в г. Ташкенте.

Институт физики полупроводников СО АН СССР в кооперации с институтами неорганической химии, математики, автоматизации и электротехники, геологии и геофизики СО АН СССР. Разработаны опытные образцы интегральных схем на основе созданных в институте кремниевых МДП-элементов памяти и высокостабильных МДП-транзисторов.

Институт химической кинетики и горения СО АН СССР. Совместно с институтами «Гидроцветмет» и «ЦНИИолово» разработан высокоэффективный фотореагент «Флотол-7,9» для обогащения оловянных руд. Проведена опытно-промышленная проверка разработанных методов бессеребряной фотографии.

Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Переданы для внедрения в производство разработанные в институте методы прогнозирования эффективности селекции, создания кроссбредного овцеводства и гибридного свиноводства.

Разработаны комплексные межлабораторные программы по главным направлениям генетических основ селекции растений и подготовлена экспериментальная база для ускорения этих работ (фитотронная камера).

Расширено семеноводство высокопродуктивных форм растений (пшеница, рожь, картофель и др.), полученных в институте.

Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Разработаны долгосрочные прогнозы и программы развития производительных сил Сибири, в том числе комплексная программа освоения нефтяных и газовых ресурсов Западной Сибири, и прогноз развития производительных сил в Красноярском крае и Иркутской области.

Госплану СССР подготовлены и переданы предложения об использовании динамических межотраслевых моделей и модель межотраслевого баланса производственных мощностей.

Для Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР подготовлены предложения по созданию в стране общегосударственной автоматической системы сбора и обработки информации.

Институты катализа, неорганической химии, Новосибирский институт органической химии, геологии и геофизики СО АН СССР. С их помощью организованы специальные конструкторские бюро и опытные участки по специализации, соответствующим профилю научных учреждений СО АН СССР (СКТБ катализаторов, институт «Гидроцветмет», СКТБ биологических активных веществ, СОКБ геофизического приборостроения).

ТОМСК

Институт оптики атмосферы СО АН СССР совместно с институтами автоматизации и электротехники и физики полупроводников СО АН СССР. Созданы новые методы лазерной локализации атмосферы, позволяющие получать необходимые для метеорологии данные (температурное распределение, влажность, нижнюю границу облачности, толщину атмосферы и т. д.).

Разработана программа автоматизации научного эксперимента и внедрена новейшая измерительная техника в работы института с целью повышения эффективности научных исследований.

Институт химии нефти СО АН СССР. Разработан способ получения топлива, которое может быть использовано в качестве реактивного.

КРАСНОЯРСК

Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР. Разработаны методы и способы воспроизводства, охраны и рационального использования лесных ресурсов, обеспечивающие повышение продуктивности лесонасаждений, улучшение их защитных свойств и увеличение лесопокрытой площади.

Составлено единое лесохозяйственное районирование территории Сибири с целью разработки региональных правил ведения лесного хозяйства.

Разработан способ глубокой пропитки древесины хвойных пород антисептиками, что позволит значительно продлить срок ее службы в изделиях и сооружениях.

Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР. Разработаны и внедрены в промышленность основанные на новых физических принципах приборы, обеспечивающие повышение помехозащитности различных радиотехнических устройств; разработаны и внедрены приборы магнитной дефектоскопии, тонкопленочных устройств для управления сверхвысокочастотными колебаниями.

Разработаны и внедрены аппаратура и режимы интенсивной светокультуры растений для ускорения селекции.

ИРКУТСК

Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Дано географическое обоснование перспективного планирования хозяйства, освоения, сохранения и воспроизводства природных ресурсов юга Красноярского края и Обского Севера.

Институт геохимии СО АН СССР. Создан отдел прикладной геохимии, который осуществляет внедрение разработанных в институте геохимических методов поисков оруденения на основе хоздо-

говоров с заинтересованными производственными геологическими и горнорудными предприятиями.

Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР. Проведены исследования электромагнитных процессов, протекающих на Солнце, в межпланетном и околоземном пространстве, в верхних слоях атмосферы Земли. Это позволит увеличить дальность действия и повысить надежность различных радиотехнических систем; разработать новые радиотехнические средства, обладающие высокой точностью и особыми параметрами; прогнозировать радиационную безопасность в космическом пространстве.

Разработаны мероприятия по автоматизации наблюдений и обработке получаемой информации, математическому обеспечению работ и использованию ЭВМ.

Лимнологический институт СО АН СССР. Разработан комплекс мероприятий по рациональному использованию, сохранению и воспроизводству природных ресурсов бассейна озера Байкал.

Иркутский институт органической химии СО АН СССР. Разработаны новые биологически активные соединения широкого спектра действия (коагулянты крови, стимуляторы роста, ранозаживляющие препараты, консерванты для хранения рыбы, антиоксиданты для пищевой промышленности и т. д.).

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР. Изучено влияние вредных выбросов Братского алюминиевого завода на древесные растения и определены виды, пригодные для создания зеленых защитных зон.

Сибирский энергетический институт СО АН СССР. Создана комплексная автоматизированная информационная система управления (АИСУ) развитием топливно-энергетического хозяйства страны в целом и основные отраслевые АИСУ в электроэнергетике, газовой промышленности и системах теплоснабжения.

УЛАН-УДЭ

Институт общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР совместно с Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

Разработаны проблемы истории рабочего класса, крестьянства и интеллигенции Сибири. Ведется комплексное изучение самобытной истории и культуры народов Сибири, их участия в социалистическом и коммунистическом строительстве.

Отдел экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР совместно с Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Подготовлены и внесены в центральные организации предложения о разработке территориальных перспективных планов по районам Сибири и Дальнего Востока.

ЯКУТСК

Институт биологии Якутского филиала СО АН СССР. Разработана «Инструкция о мероприятиях против паратуберкулеза» и передана для утверждения и внедрения Министерству сельского хозяйства СССР.

Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР. Изучены перспективные золотые оруденения на территории Восточной Якутии и Северо-Востока СССР. Разработаны методы детальной прогнозной оценки освоенных добывающей промышленностью золотосырьевых районов Северо-Востока СССР.

Институт космофизических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР. Разработаны более эффективные методы регистрации космических излучений, расширена экспериментальная база.

Институт мерзлотоведения СО АН СССР. Завершены исследования устройства подземных нефтехранилищ и строительства тоннельных газопроводов, даны рекомендации по прокладке газопроводов в зоне вечной мерзлоты.

Институт физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР. Исследованы пути формирования объединенной энергосистемы в ЯАССР; разработаны основы исследования физико-механических свойств металлов и полимеров, машин и конструкций в условиях низких температур Крайнего Севера. Разработана методика испытаний и определения качественных показателей надежности для транспортной техники Крайнего Севера.

Сегодня в Доме ученых Новосибирского Академгородка заканчивается работу V Всесоюзный симпозиум по структуре и функциям клеточного ядра. Предлагаем интервью, которое наш корреспондент И. Алябьева взяла у заместителя председателя оргкомитета симпозиума доктора биологических наук профессора Рудольфа Иосифовича Салганика.

— Известно, что ядро является одной из составных частей живой клетки. Почему симпозиум (да к тому же еще в пятый раз) собрали для обсуждения этой клеточной «детали»? Чем оправдано такое внимание к ядру?

— Клетка — элементарная ячейка жизни на нашей планете. Чем больше мы узнаем о клеточных структурах, тем больше восхищаемся изяществом биотехнических решений, простотой принципов и сложностью их воплощения. Докладные или внеклеточные формы жизни не известны (вирусы обнаруживают свойства живого, только попадая в клетку — вместе с ней). В каждой клетке имеются сотни химических конвейеров, составленных из катализаторов — ферментов, тысячи биохимических станций (митохондрий), десятки тысяч стандартных устройств для сборки каталитических и энер-

гетических «машин» из стандартных деталей.

Всю эту необыкновенно сложную, но весьма упорядоченную деятельность программируют и контролируют молекулы ДНК. В результате самокопирования ДНК эти программы передаются потомству и сохраняются в поколениях, подвергаясь во времени корректировке, модификации, усовершенствованию, что и составляет существо эволюционного процесса.

В клетках бактерий молекулы ДНК не отгорожены от цитоплазмы. В клетках человека, животных, растений и некоторых одноклеточных организмов (амёбы, инфузории) ДНК образует комплексы со специальными белками (нуклеопротеиды); такие структуры представляют собой известные всем хромосомы, которые в этих клетках заключены в ядро. Если такую клетку можно представить себе в виде шара диаметром, примерно, в 10 микрон, то клеточное ядро — это шар диаметром, примерно, в 5 микрон.

Таким образом, ясно, что в ядре находится система управления клеткой и ее наследственный аппарат.

Клеточная периферия сигнализирует о происходящих в ней изменениях (а также и непосредственно), а ядро реагирует вы-

дачей указаний, адекватных командам, программ. Как устроен этот свод законов клеточной жизни, ее оперативная система управления, собрание наследуемых программ? (Эти программы записаны буквами нуклеотидов в длинных словах молекул ДНК). Что представляют собой приемники сигналов и трансформаторы их, обеспечивающие выдачу программ? Какова физическая структура хромосом — этих миниатюрных хранилищ гигантской по объему информации? Оболочка клеточного ядра ведет селекцию сигналов, идущих внутрь, и обратную программу, идущих наружу. Каково ее устройство? Чтобы решать эти проблемы, нужны общие усилия цитологов, генетиков, молекулярных биологов, биохимиков и биофизиков.

Как видите, такая «деталь», как клеточное ядро, заслуживает уважительного отношения и пристального внимания.

Фактически я рассказал вам о тех проблемах, которые рассматривались на нашем симпозиуме.

— Каков состав участников симпозиума?

— Это исследователи Москвы, Ленинграда, Киева, Ташкента, Риги, Харькова, иных научных центров нашей страны и, конечно, Новосибирска. В работе симпозиума участ-

вовали и иностранные гости. Наряду с маститыми учеными, приглашенными лекторами, — много научной молодежи.

На симпозиуме представлено много стендовых сообщений. Это прекрасная форма неограниченного времени живого обсуждения научных данных.

— Академгородок избран местом проведения симпозиума. Полагаю, что это связано с тем, что здесь интенсивно работают в этой области.

— Ваше предположение, конечно, справедливо. Такие работы ведутся, в основном, в Институте цитологии и генетики СО АН СССР, который и организовал этот симпозиум. В нашем институте ряд лабораторий с разных сторон интенсивно исследуют клеточное ядро. Цитологи, генетики и электронные микроскописты изучают особые гигантские хромосомы, которые созданы природой как бы специально, чтобы

хорошо рассмотреть эти структуры, увидеть активно считываемые участки. Взглянув за два конца хромосомы, наши биофизики растягивают ее, удлиняя таким образом в несколько раз. Этот несколько беспардонный прием позволяет увидеть значительно больше деталей. Молекулярные биологи исследуют ферментативные механизмы, регулирующие выдачу информации.

Как всегда, симпозиум несет организаторам не только радость встреч с коллегами, радость узнавания нового, но и неизбежные хлопоты по устройству его. Однако в Академгородке этот труд облегчают традиции организации такого рода мероприятий. Это связано с хорошей постановкой обслуживания, транспорта, питания в гостинице и наших ресторанах, с четкой работой специальных подразделений СО АН. И этот симпозиум нам удалось провести в лучших традициях Академгородка.

Симпозиум

Структура и функции клеточного ядра

... ПЛЮС АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ

- 4 ГОДА СОДРУЖЕСТВА ДАЛИ ВЕСЬМА ОБНАДЕЖИВАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- СЛЕДУЮЩИЙ КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ ЭТАП — АСУТП
- ИДЕТ ДЕТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ПЛАНА НА 10-Ю ПЯТИЛЕТКУ
- ЭТОТ РЕПОРТАЖ — С СОВМЕСТНОГО СОВЕЩАНИЯ СИБСЕЛЬМАШЕВЦЕВ И УЧЕНЫХ



Академик Г. И. МАРЧУК: «АСУТП — поворотный пункт в стратегии сотрудничества».

Директор завода «Сибсельмаш» Ф. Я. КОТОВ: «Сплав науки и труда — самое главное наше достижение».



Член-корреспондент АН СССР М. Ф. ЖУКОВ: «Четыре года содружества — это количественное накопление фундаментального материала и опыта с тем, чтобы сделать качественный скачок вперед».



Член-корреспондент АН СССР В. А. КОПТЮГ: «Предлагаю организовать встречу представителей завода с учеными-химиками, чтобы они смогли внимательно изучить химические аспекты заводских проблем».

Творческому содружеству коллективов Новосибирского научного центра СО АН СССР с заводом «Сибсельмаш» исполнилось четыре года. Благодаря совместной работе с учеными коллектив предприятия добился высоких трудовых результатов. Начинание одобрено партий и правительством. Вся страна с интересом следит за ходом сотрудничества ученых Академгородка и сибсельмашевцев, которое крепнет, набирает силы, совершенствуется.

В СЕРЕДИНЕ ЯНВАРЯ 1975 года в Новосибирск пришла телеграмма из Москвы. Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев поздравил прославленный коллектив рабочих, инженерно-технических работников и служащих завода «Сибсельмаш» с большой трудовой победой — досрочным выполнением заданий пятилетнего плана по росту объема производства и производительности труда.

В ответ на памятную телеграмму коллектив завода, развернув социалистическое соревнование, принял новое обязательство — завершить выполнение пятилетнего плана к 1 сентября 1975 года. И сдержал слово. План был выполнен 29 августа.

А 4 ноября, накануне 58-й годовщины Великого Октября, на торжественном собрании сибсельмашевцев директор завода Ф. Я. Котов в очередной раз принял от имени коллектива переходящее Красное Знамя министерства и ЦК профсоюза. По итогам третьего квартала 1975 года предприятию вновь было присуждено I классное место.

Трижды орденоносный завод «Сибсельмаш» вписал в трудовую летопись Новосибирска немало славных побед. Но особенно ярких и значительных достижений добился он в текущей пятилетке. Успехи заводчан есть результат настойчивой борьбы всего коллектива за техническое перевооружение и реконструкцию производства, широкое внедрение достижений науки и техники при тесном сотрудничестве с институтами и учеными Сибирского отделения Академии наук СССР.

4 НОЯБРЯ 1975 ГОДА. В этот день на «Сибсельмаше» состоялось очередное совместное заседание. В конференц-зале завода собрались те, кто ровно четыре года назад — 4 ноября 1971 года — присутствовал при подписании договора о долгосрочном творческом сотрудничестве производственников с учеными, и те, кто недавно подключился к совместной работе.

Тогда содружество предполагало создание новых и совершенствование существующих на «Сибсельмаше» технологических процессов, разработку и внедрение новой техники, решение важнейших научно-технических проблем. В план сотрудничества было включено 11 тем. Сегодня количество тем увеличилось вчетверо. 19 из них закончены полностью и переданы в производство. 7 тем находятся в стадии завершения, 18 — новые темы, над ними еще только начали работать.

Тогда были сомнения в успехе. Дело новое, беспрецедентное. Сегодня факты говорят сами за себя. Сегодня сибсельмашевцы глубоко верят в силу научной мысли. Среди сотрудников научного центра, непосредственно связавших свою деятельность с заводом, 2 академика, 4 члена-корреспондента, 12 докторов и 25 кандидатов наук из 13 научно-исследовательских институтов СО АН. А руководит уникальнейшим экспериментом «академия — завод» его инициатор заместитель председателя Сибирского отделения



Член-корреспондент АН СССР Ю. Е. НЕСТЕРИХИН: «Сегодня нужен универсальный, комплексный подход к автоматизированным системам управления».

АН СССР Герой Социалистического Труда академик Г. И. Марчук.

Тогда ученые и производственники начали с того, что учились по-деловому разговаривать друг с другом на научно-технические темы. И вот пришло необходимое взаимопонимание. Пришло и предъявило к сотрудничеству еще более высокие требования. Очень высокие. Сегодня ученые и производственники почувствовали, что совместными усилиями они могут решать не только отдельные крупные проблемы, но и — их совокупности. Настало время создавать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) на заводе. Все технические усовершенствования, которые сотрудники Новосибирского научного центра осуществили на «Сибсельмаше», в конечном итоге требуют принципиально новой организации работ. Успешное внедрение автоматизации производственных процессов (каждого в отдельности и всех вместе) на благо завода и научно-технического прогресса возможно лишь в том случае, если будет существенно перестроена структура самого предприятия. К тому же АСУТП предстоит внедрять в условиях напряженного непрерывного производства.

АСУТП — центральная тема разговора на совещании по случаю четвертой годовщины содружества «СО АН СССР — «Сибсельмаш». АСУТП — поворотный пункт в стратегии сотрудничества, генеральная перспектива содружества на ближайшие годы. Если четыре года назад речь шла о конкретных вопросах — о повышении производительности труда, о техническом перевооружении предприятия и об успешном выполнении им девятого пятилетнего плана, то сегодня сотрудничающие стороны говорят о том, что весь завод необходимо поднять на качественно новый уровень, повысить всю организационную и производственную мощь «Сибсельмаша». Здесь уместно употребить образное выражение Г. И. Марчука. Он сравнил развитие завода с усовершенствованием электронно-вычислительной машины: «Вначале появились ЭВМ первого поколения, затем — второго, третьего... Так и здесь. Мы должны поднять технологию и технику «Сибсельмаша» на такой уровень, чтобы получить предприятие нового поколения».

АСУТП — завтрашний день «Сибсельмаша». И потому уже сегодня нужно заботиться о подготовке кадров, без которых невозможно воспроизводство новых технологических процессов.

НО БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ к этому важному делу широких масс рабочих, инженерно-технических работников невозможно автоматизировать производство в масштабах предприятия. Действующие комсомольско-рабочевские посты в цехах «Сибсельмаша» — одна из форм приобщения к эксперименту трудящихся. Руководят работой штабы при комитете ВЛКСМ завода и при Советском РК ВЛКСМ. Созданные по инициативе комсомольцев и редакций газет «Знамя труда» и «За науку в Сибири» посты и штабы быстро завоевали авторитет и сделали целый ряд полезных дел. С каждым месяцем все больше молодых рабочих, инженеров, техников, конструкторов и ученых приобщаются к эксперименту. На конкретном, живом деле они проходят школу управления производством и наукой.

На совещании решено было для ускорения обобщения результатов сотрудничества и для формирования методологии АСУТП создать две бригады специалистов. Руководство одной из них, которой поручено к 1 января 1976 года определить технические средства автоматизации технологических процессов, возложено на члена-корреспондента АН СССР Ю. Е. Нестерихина. Другую бригаду, которая к 1 февраля 1976 года должна на основании четырехлетних исследований создать координационную программу работ на перспективу, возглавил член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков.

Деловое содружество Новосибирского научного центра СО АН СССР и завода «Сибсельмаш» — школа для всех, кто в нем участвует. Оно не только сулит заманчивый экономический эффект, но и воспитывает нового человека — творца, созидателя. Соединение науки с производством продолжается. Безусловно, завтрашний «Сибсельмаш» «нового поколения» вскроет резервы в присущих социализму методах хозяйствования, поможет пробиться новым росткам коммунистического отношения к труду.

Ю. ВОРОНЧИХИН, наш корр.

Фото Р. Ахмерова.

Научно-производственная деятельность совета Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР (ИФХИМС СО АН СССР) направлена, в основном, на организацию и проведение различных конкурсов, популяризацию работ, выполненных в институте, участие в организации научных конференций и семинаров.

В 1975 году, как и в прежние годы, сотрудники ИФХИМСа участвовали во Всесоюзных конкурсах на лучшую научно-исследовательскую и производственно-техническую работу по химии и химической технологии, в смотре выполнения планов внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство, в конкурсе ВСНТО молодых ученых на лучшие разработки в области науки и техники, учрежденном в честь 50-летия Ленинского комсомола.

На конкурс ВХО на лучшую научно-исследовательскую работу подано 7 работ. В том числе: на конкурс № 1 — поисковые теоретические и экспериментальные работы в области неорганической и физической химии — следующие работы: Ю. Б. Клетеник, В. А. Навроцкая, А. Потапова, О. Б. Винокурова «Кинетика экстракции ряда металлов диалкилфосфорными кислотами», В. В. Сергеева, И. С. Левин «Экстракция As (III) алкилдитиофосфорными кислотами», А. С. Бергер, Н. П. Коцупало, В. А. Пушнякова «О метастабильных равновесиях гидроалюминатов кальция в растворах гидроокисей щелочных металлов», Б. С. Христофоров, И. Т. Овеченко «Изучение влияния изоморфных примесей на свойства соединений»; на конкурс № 2 — разработка новых и совершенствование существующих технологических процессов, их интенсификация — представле-

Совет ВХО: ГОРИЗОНТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

на работа Ф. А. Матвеевой, Е. А. Плехановой, Т. Ф. Мелиховой, А. А. Куликовой, В. Е. Морозковой «Получение огнеупорных материалов на основе системы $ZrO_2-SiO_2-Al_2O_3$ с применением различных способов технологической обработки»; на конкурс № 3 — работы по эффективным методам и средствам очистки сточных вод и промышленных выбросов в атмосферу — предложена монография И. А. Яворского, А. И. Терехина, А. П. Быкова «Улавливание аэрозолей в оловянной промышленности»; на конкурс № 6 — теоретические и экспериментальные работы молодых специалистов в области химии и химической технологии — подана работа Т. А. Шершневой «Изучение возможности образования двух основных рубидиевых и калиево-рубидиевых алюмосиликатов». На конкурс ВСНТО в честь 50-летия Ленинского комсомола представлена работа В. Н. Паутова «Изучение электрокристаллизации серебра».

Лабораториями института на смотр-конкурс по внедрению запланировано к реализации около 80 разработок, треть которых выполняется сверх плана. В число этих мероприятий входят промышленные и укрупненные

испытания технологий и приборов, внедрение методик, лабораторные разработки по хозяйственным и договорам о научно-техническом содружестве, составление технических заданий и документации на оборудование, — разработки и изготовление приборов, синтез и испытание новых материалов, организация семинаров и совещаний на предприятиях.

К наиболее крупным мероприятиям, реализация которых намечается в 1975 году (или уже реализованным), можно отнести внедрение новой технологии электрического извлечения золота (лаборатория электрохимии), промышленные испытания экстракционного способа получения солей висмута (лаборатория экстракции), опробование специального цемента из нефелинового шлама в строительных изделиях и деталях (лаборатория вяжущих материалов), укрупненные испытания технологии выделения металла из природных вод (лаборатория редких щелочных элементов).

По договору о научно-техническом содружестве с заводом «Сибсельмаш» лаборатория электрохимии и солей обязались разработать техническое задание по автоматизации и уп-

равлению гальванического цеха, а лаборатория огнеупоров, спецкерамики и металлургических процессов — выдать рекомендации по технологическим параметрам для разработки АСУТП цеха точного литья. По договору с «Тэцстрой» лабораторией вяжущих материалов проводятся подготовительные работы по внедрению зольного вяжущего.

Из числа наиболее крупных социалистических обязательств следует отметить обязательства лаборатории редких щелочных элементов: лабораторное опробование способа получения алюминатных растворов, обогащенных редким металлом (на основе растворов нефелинового комплекса Волховского алюминиевого завода) и получение из них цеолита типа А, а также работу, выполняемую для одного из химико-металлургических заводов — влияние окиси магния на спекание алюмосиликатного сырья с известняком.

Работы института наиболее широко и популярно освещаются при проведении дней научно-технического прогресса. В конце 1974 года три лаборатории (электрохимии, экстракции и вяжущих материалов) приняли участие в организации и проведении дней науки. Такие мероприятия привлекают широкое участие специалистов, производственников и научных работников других институтов.

Популяризацией проводимых институтом работ служит и постоянно действующая выставка научных работ. В конце 1975 года она будет обновляться и дополняться новыми экспонатами.

Н. КОЦУПАЛО,

председатель совета ВХО имени Д. И. Менделеева Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.

Семинар по микро-процессорам

Два дня в конференц-зале Вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР работал семинар по использованию микропроцессоров в приборостроении, проводимый шведской фирмой «ЛКБ».

В программу семинара входили: общая информация о микропроцессорах, обзор изменений при переходе от аналоговых к программным цифровым методам обработки, обсуждение технологий, знакомство с архитектурой микропроцессора, составными частями программируемых логических элементов для формирования логических блоков в приборах и т. д.

Открыл семинар главный инженер ВЦ СО АН СССР Н. В. Кульков.

Доктор физических наук начальник общего технического отдела «ЛКБ» Чель Розенгрен поздравил слушателей с фирмой, ее структурой и участниками семинара со шведской стороны — профессором Броудиным, Хогбергом, Окленгом, Сэндхольмом.

Представители фирмы не впервые приезжают в Новосибирский Академгородок. В течение последних полутора лет «ЛКБ» ведет тесное сотрудничество с Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР и некоторыми другими коллективами.

В течение двух дней в конференц-зале ВЦ СО АН СССР шла дискуссия по вопросам применения микропроцессоров и микрокомпьютеров.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

СО АН СССР: НОВОСТИ

ПОЧИН МОСКОВСКИХ ШКОЛ ПОДДЕРЖИВАЕМ

Начавшийся учебный год в школах страны должен стать годом дальнейшего повышения уровня учебно-воспитательной работы. Нет сейчас педагогического коллектива, который бы не готовился к достойной встрече XXV съезда КПСС.

В школах нашего района широкую поддержку получил почин 10 московских школ, принявших предсезонские обязательства работать под девизом «Образцовому коммунистическому городу — образцовые школы». В ответ на это обращение педагогические коллективы школ № 162, 166 и вечерней школы № 44 обратились с при-

зывом к педагогическим коллективам района работать так, чтобы каждая школа стала образцовой.

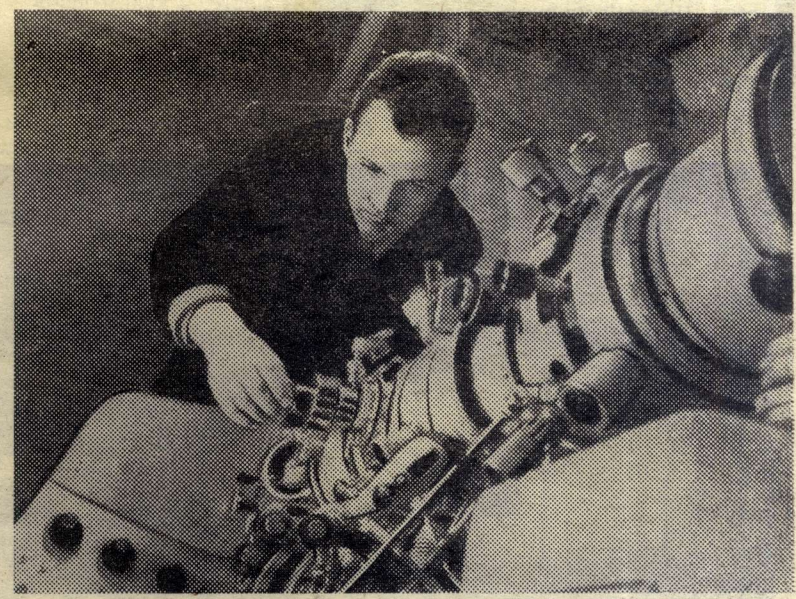
Готовясь к встрече XXV съезда КПСС, школы района вырабатывали социалистические обязательства, наметили мероприятия по дальнейшему повышению качества и эффективности учебно-воспитательной работы в школе.

Важным показателем социалистического соревнования является создание в каждой школе образцового пришкольного участка и спортивного комплекса. Партийные организации школ должны стать авангардом пред-

седовского соревнования, наполнить всю работу по подготовке к XXV съезду КПСС творческим содержанием, провести ее на высоком идейно-теоретическом уровне.

Задача дня состоит в том, чтобы каждый педагогический коллектив до конца использовал все воспитательные возможности для усиления борьбы за глубину и прочность знаний. Этому же должна быть подчинена внеурочная и внешкольная работа.

Л. СОЛОВЫХ,
инструктор отдела пропаганды и агитации Советского РК КПСС г. Новосибирска.



Значительный вклад в дальнейшее развитие фундаментальных исследований, внедрение научных достижений в практику народного хозяйства и воспитание научных кадров вносят филиалы Сибирского отделения АН СССР. Так, заметную роль играет Красноярский научный центр.

НА СНИМКЕ: в одной из лабораторий Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР. Красноярские физики, как и все ученые Сибирского отделения, борются за достойную встречу XXV съезда нашей партии.

Фото Р. Ахмерова.

СЕССИЯ СОВЕТА ЗООЛОГОВ СИБИРИ, УРАЛА И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

Недавно состоялась расширенная сессия совета зоологических проблем Сибирского отделения АН СССР. Совет избирается из числа ведущих ученых на совещаниях зоологов Сибирского отделения регулярно через 4—5 лет. Последний состав совета был избран на IV совещании зоологов Сибирского, Урала и Дальнего Востока, проходившего в Новосибирске в 1971 году.

Ученые обсудили планы исследований на 1967—1980 гг. различных зоологических учреждений академического и прикладного профиля. На сессии было заслушано сообщение доктора биологических наук, профессора А. И. Черепанова, который, кроме детального обзора представленных совету планов на 10-ю пятилетку, показал не-

уклонный рост зоологических исследований в Сибири на протяжении последних 15 лет. За это время значительно выросли кадры зоологов, создан ряд новых научно-исследовательских учреждений и кафедр зоологического профиля при вузах, развернувшихся исследования по важнейшим народнохозяйственным проблемам.

Вместе с тем сессия отметила, что бурный экономический рост в Сибири — строительство крупнейших энергетических и промышленных комплексов, строительство БАМа, освоение шельфа Тихого и Северного Ледовитого океанов, рост числа городов и увеличение населения — ставит перед зоологической наукой Сибири новые проблемы, требующие неотложного реше-

ния. Одна из них — развитие интенсивного рыбного хозяйства на водоемах Сибири. Поэтому не случайно на сессии был представлен доклад доктора биологических наук профессора Б. Г. Иоганзена «Итоги биологических рыбохозяйственных исследований за 1971—1975 гг. и задачи на 10-ю пятилетку», и одно из заседаний совета было целиком посвящено этой проблеме. Было отмечено, что решение ее требует расширенной подготовки специалистов по ихтиологии и гидробиологии и создания самостоятельного научно-исследовательского института рыбного хозяйства (в Иркутске).

На сессии было заслушано сообщение кандидата биологических наук Ю. Г. Швецова о создании национальной «Красной

книги по фауне», большой интерес вызвал доклад доктора биологических наук Г. С. Золотаренко «О подготовке кадров высшей квалификации в Сибири», где, пожалуй, впервые была показана недостаточная укомплектованность научных учреждений и вузов докторами наук и профессорами. В докладе приведен наглядный пример: если в 30-х годах в Иркутском университете все основные зоологические дисциплины читались профессорами, то сейчас на биологическом факультете работают всего два профессора. В остальных вузах, особенно педагогических и сельскохозяйственных, дело обстоит еще хуже. Поэтому сессия рекомендует научно-исследовательским учреждениям и учебным заведениям Сибири уси-

лить исследования по важнейшим проблемам зоологии, привлекая для их выполнения наиболее талантливых и перспективных молодых исследователей. Это — наилучший путь подготовки кадров высшей квалификации.

На сессии обсуждался также вопрос о созыве очередного совещания зоологов Сибири. Решено в августе 1977 года в Иркутске провести V совещание зоологов Сибири, посвященное проблеме охраны и рационального использования естественных животных ресурсов Сибири.

В. ПАТРУШЕВА,
ученый секретарь совета по зоологическим проблемам Сибирского, кандидат биологических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

В подразделениях и лабораториях СО АН СССР

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ЛЕСА

Только за последние 5—6 лет в Иркутской области погибли от сибирского шелкопряда кедровые леса на площади свыше 30 тысяч га. В мероприятиях по борьбе с вредителем с применением авиации, химии и бакпрепаратов потрачены были сотни тысяч рублей. В соседней с Бурятией Монгольской Народной Республике за те же годы от сибирского шелкопряда погибли хвойные леса на площади свыше 60 тысяч га.

Между тем, еще в 1967 г. лесопатологический отряд 5-й Московской аэро-фото-лесооустраительной экспедиции обнаружил в лесах Иркутской области (в Восточных Саянах) 26 резерваций сибирского шелкопряда. Основываясь на наблюдениях метеостанций, расположенных по линии железной дороги (Усолжье - Сибирское и др.), работники вышеуказанного отряда составили прогноз на последующие годы, в котором указывали, что вспышка размножения шелкопряда в Восточных Саянах в ближайшие годы не ожидается. Надзор в резервациях организован не был. Эти резервации не были переданы для организации надзора лесопатологическому аппарату лесхозов и управлений лесного хозяйства. По этой причине вскоре 6 резерваций превратились в первичные очаги массового размножения вредителя, которые были обнаружены лесной охраной слиш-

ком поздно: бабочки уже сделали разлеты, а инвазия охватила десятки тысяч га.

Надо сказать, что такому безответственному отношению к охране лесов со стороны работников лесного хозяйства способствовали выводы, сделанные в монографиях некоторых ученых Иркутска и Новосибирска.

Так, А. С. Рожков писал (1965) о том, что резервации никогда не превращаются в первичные очаги массового размножения, что последние образуются в дождливые годы благодаря тому, что бабочки, стремясь уйти от энтомофагов, из резерваций устремляются в совершенно свободные от них насаждения, где на ограниченной территории образуют первичные очаги размножения. Н. Г. Коломиец писал (1963) о том, что вспышка размножения шелкопряда возникает после малоснежных и холодных зим, когда в лесу вымерзает (гибнет) основной враг вредителя — теленомус стройный.

Исходя из этих предположений, действительно невозможно организовать сколько-нибудь оправдываемый надзор за размножением шелкопряда. В самом деле, как предугадать заранее, в каком месте, в каком квартале осядут бабочки, стремясь уйти от энтомофагов? Если очаги образуются вслед за малоснежными и холодными зимами, то где, в каком на-

саждении организовать надзор?

Между тем, своевременное выявление первичных очагов шелкопряда с целью проведения борьбы в самом начале, на малых площадях, с малыми затратами имеет, конечно, огромное значение.

Нашими многолетними исследованиями, проведенными в лесах всей Восточной Сибири, доказано (В. О. Болдаруев. Динамика численности сибирского шелкопряда и его паразитов. Улан-Удэ, 1969; «Природа», № 12 за 1971 г.), что, во-первых, в межвспышечные годы популяции вредителя имеют пятнистый характер распределения на территориях, то есть наличествуют резервации, которые, как правило, располагаются по соседству или вблизи недавно затухших очагов; во-вторых, эти резервации в благоприятные годы (когда в течение двух лет подряд наблюдается потепление весной и осенью) превращаются в первичные очаги при условии, если перед этим или в годы потепления по резервациям пройдет весенний низовой пожар. Огонь, сжигая лесную подстилку, уничтожает и зимующие в ней поголовья теленомуса — основного регулятора размножения хозяина. Только при сочетании двух названных факторов вспышка реализуется, если их нет — дело до вспышки не доходит: наблюдаемый рост численности шелкопряда гаснет

в самом начале или при достижении заметной высоты, благодаря параллельному росту численности теленомуса стройного. Значит, делаем мы вывод, необходимо путем обследования лесов выявлять резервации шелкопряда, картировать их и организовывать надзор в них и только в них.

Ежегодные учеты численности шелкопряда в резервациях проводятся в первой половине мая и в первой половине сентября. Если при учетах обнаруживается, что гусеницы, уходящие на первую зимовку или поднявшиеся с первой зимовки, находятся в большинстве своем в III и IV возрастах, то это говорит о том, что популяция нарастала на однолетний цикл развития и вскоре возможна вспышка размножения.

Таковы на сегодня научные основы для организации на местах действенного надзора за размножением сибирского шелкопряда.

Поскольку наши наблюдения и вытекающие из них выводы и предложения вошли в общесоюзное руководство (А. И. Ильинский, И. Ц. Тропан и др. Учет, надзор и прогноз массовых размножений хвое- и листогрызущих насекомых в лесах СССР. Издательство «Лесная промышленность», М., 1965), Министерство лесного хозяйства РСФСР в 1975 году обратилось к нашему институту с просьбой дать согласие

на закрепление в качестве опытного хозяйства одного из лесхозов республики с тем, чтобы, опираясь на этот лесхоз, лаборатория энтомологии института внедряла в практику новейшие достижения науки, в том числе и надзор и прогнозирование вспышек размножения сибирского шелкопряда, а также биологический метод борьбы с ним путем использования теленомуса и других энтомофагов в лесах республики. За нами закреплен Заудинский опытно-показательный лесхоз, а на разведке Мостовской силами Улан-Удэнского лесхоза строится лабораторное помещение (временное, до строительства типового помещения, планируемого по линии СО АН СССР) для развертывания предстоящих работ.

Имея в виду большой объем внедренческих работ, мы начали (с ведома Главного управления охраны, защиты и авиаобслуживания лесов МЛХ РСФСР) свою деятельность с проведения в июле Республиканского теоретического семинара по лесозащите в г. Улан-Удэ. Из всех лесхозов республики были приглашены начальники отделов охраны и защиты лесов, инженеры-лесопатологи, а также главные лесничие. К сожалению, мало работников приехало из лесхозов, расположенных по трассе БАМ, где, без всякого сомнения, в связи со строительством железной дороги и интенсивным освоением природных ресурсов, усиливается влияние антропогенного фактора на размножение вредных насекомых.

На семинаре в первый день были прочитаны лекции: «Современные представления о причинах массового размножения вредных насекомых»; «Учет, надзор и прогноз массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых в СССР»; «Стволовые насекомые хвойных лесов Забайкалья и меры борьбы с ними»; «Особенности размножения вредителей генеративных органов хвойных лесов и меры борьбы с ними»; «Биология главных вредителей хвойных лесов Бурятии». Участники семинара знакомились с коллекциями и витринами, подготовленными лабораторией энтомологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР. На второй день семинара его участники знакомились с очагом массового размножения соснового пилильщика, с расселением и питанием гусениц вредителя.

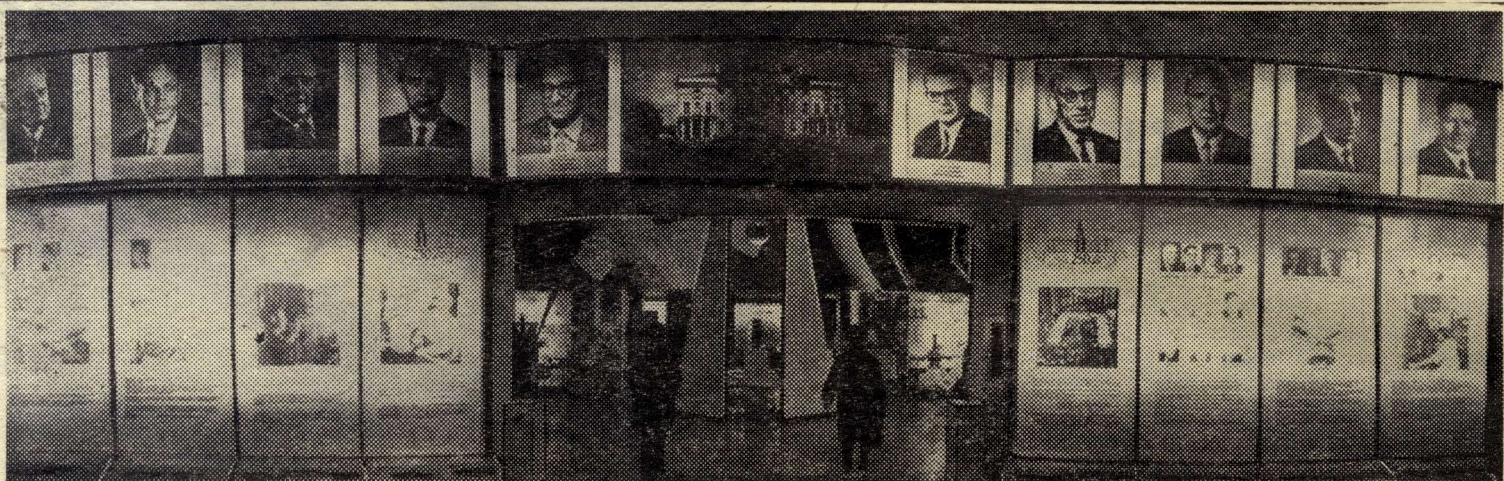
Семинар с обсуждением биологических методов защиты леса вызвал большой интерес и среди его участников, и у общественности.

Сейчас лаборатории энтомологии для разведения энтомофага — того самого теленомуса, который спасает хвойные леса страны от сибирского шелкопряда, — необходимо построить типовое помещение — инсектарий. Пока еще лаборатория даже не получила ассигнования на строительство этого объекта. Вопрос о необходимости немедленного строительства поднимали лаборатория, Совет Министров республики, комиссия Президиума АН СССР, в состав которой входили такие видные ученые, как академики Д. К. Беляев, А. А. Трофимук и другие.

Нельзя забывать, что биологические меры защиты леса позволяют, учитывая только прямой экономический эффект, при обработке 500 тысяч гектаров экономить до 5 миллионов рублей, затрачиваемых при авиационных работах.

В. БОЛДАРУЕВ,
доктор биологических наук.

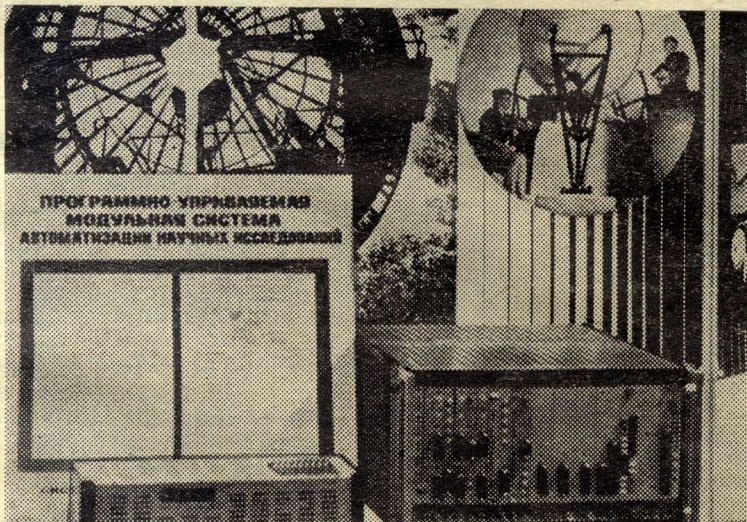
г. УЛАН-УДЭ, Институт естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР.



Академия наук на ВДНХ

В юбилейном году на ВДНХ с большим успехом демонстрировалась выставка Академии наук СССР. НА СНИМКАХ: вверху — в павильоне «Физика» представлена галерея портретов крупнейших ученых, внесших огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки; справа — павильон «Космос», где демонстрируется экспозиция, посвященная 250-летию Академии наук СССР; внизу — один из многочисленных стендов Сибирского отделения АН СССР.

Фото Н. Агафонова.



В Западной Сибири лесами покрыта площадь в 148 миллионов гектаров — больше, чем в любом европейском государстве. О том, как изучаются и охраняются сибирские таежные богатства, рассказывает корреспондент АПН Петр Дедов.

Когда смотришь на сибирскую тайгу с самолета, она напоминает зеленый океан. И трудно поверить, что человек может навести в этих безбрежных просторах порядок. Между тем каждый участок леса нанесен на карту и детально изучен. Занимаются этим люди редкой профессии — лесоустроители. Они начинают исследование зеленых массивов с аэрофотосъемки.

Самолет или вертолет летит над тайгой и квадрат за квадратом фотографирует ее. Потом отснятая площадь делится на так называемые кварталы, и начинаются наземные работы. Прежде всего прорабатываются просеки. Они отделяют один квартал от другого. Людям помогают в этом новейшие машины. Затем по просекам идут таксаторы — специалисты, которые при помощи приборов определяют породы деревьев, густоту и возраст леса.

— Экспедиции, — рассказывает главный инженер Западно-Сибирского лесоустроительного предприятия Владимир Тележкин, — имеют радиостанции, счетно-клавиш-

Зеленые кварталы Сибири

ные машины, надежный транспорт. Собранные ими материалы обрабатываются на ЭВМ.

Главная задача лесоустроителей — беречь лес, защищать его от стихийных бедствий. Особое внимание специалисты обращают на «защитные участки» — места, расположенные по берегам рек и озер, вблизи сельскохозяйственных угодий, железных дорог. Деревья здесь рубить нельзя. Бережно относятся и к уголкам тайги с уникальными растениями, а также участкам, пригодным

для организации заповедников и заказников.

Когда деревья достигают примерно столетнего возраста, они считаются «спелыми», подлежат рубке и являются основным источником промышленной древесины. Вырубленные участки обязательно засаживаются молодыми деревцами. За четыре года девятой пятилетки на территории Западной Сибири посажено около 300 тысяч гектаров леса.

Важная задача лесоустроителей — закладка лесных полоса защитных полос. Юго-за-

пад Новосибирской области занимает Кулундинская степь — голая равнина, открытая всем ветрам. Многие годы плодородные черноземные почвы здесь подвергались губительным пыльным бурям, ветровой эрозии. Сейчас создано механизированное лесное хозяйство — одно из лучших в Сибири. Степной ландшафт преобразился до неузнаваемости. За 12 лет посажено 1380 гектаров защитных полос. На защищенных полях урожай повысился на 30 процентов.

г. НОВОСИБИРСК.

Федор Петрович Шаховской...

Он принадлежит к числу тех, о ком В. И. Ленин писал: «Лучшие люди из дворян помогли разбудить народ». Это был представитель древнерусского княжеского рода, сын псковского генерал-губернатора князя Петра Ивановича Шаховского. Через всю свою короткую жизнь декабрист Шаховской пронес «дум высокое стремление» и горячее желание быть полезным своему отечеству. Его трагический облик, высокое человеческое достоинство и обаяние привлекали современников.

ПО СВОЕЙ разносторонней образованности, талантности, передовым общественно-политическим взглядам и демократизму Ф. П. Шаховской, несомненно, относится к замечательным людям своего времени.

В тайное общество Союз Спасения, или Общество Истинных и Верных Сынов Отечества, князь Шаховской вступил в ранней молодости, в 1816 году. Стремление к свободе и просвещению угнетенного народа, горячий патриотизм, жажда общественно-политических преобразований во имя спасения России отличали Ф. Шаховского, как и других истинных сынов отечества. В работе ранних декабристских организаций Союза Спасения и Союза Благоденствия Шаховской оставил заметный след. Вместе с П. Пестелем, С. Трубецким, И. Долгоруковым он писал устав Союза Спасения, был членом руководящего органа Союза Благоденствия — коренной управы, руководил одной из московских управ общества. Ф. П. Шаховской являлся сторонником решительных действий тайного общества. В 1817 году он выражал готовность совершить царевбийство.

В начале двадцатых годов князь Шаховской из-за тяжелой болезни вышел в отставку, поселился в имении своей жены Ореховце и участия в работе тай-

деятельность Ф. П. Шаховского в Туруханске свидетельствует о стремлении декабриста принести посильную помощь приютившему его краю, посвятить себя служению общественному делу. Своими сельскохозяйственными занятиями и агрономическими опытами по акклиматизации овощных культур Шаховской способствовал экономическому развитию края. Эта деятельность сблизила его с простым народом. В лице ссыльного декабриста туруханские жители встретили гуманного и отзывчивого человека, близко к сердцу принимавшего все радости и горести окружающих его людей. Из 400 рублей, присланных княгиней Шаховской, он заплатил недоимку за пострадавших от неурожая крестьян в размере 370 рублей. Это вызвало недовольство со стороны администрации. Имея достаточные знания в медицине, Шаховской лечил местных жителей.

В Туруханской ссылке Ф. П. Шаховской интересовался педагогическими проблемами, учил крестьянских детей. Отдельный Туруханский заседатель сотник Сапожников доносит: «Находящийся в Туруханске государственный преступник Шаховской принял на себя обязанность обучать грамоте малолетних детей здешних жителей, за что отцы их к нему, Шаховскому, расположены в высшей степени с большой благодарностью и почтением».

РАЗНОСТОРОННЯЯ образованность и любознательность Ф. П. Шаховского проявилась в его научной работе. Он изучал почвенные, климатические, растительные особенности края. Фенологические наблюдения, которые вел ссыльный декабрист в Туруханске, послужили поводом к обвинению его в ереси и маловерии протоиереем Куртаковым. В ссылке Ф. П. Шаховской написал «Записки о Туруханском крае». Имеющие непреходящее историческое и краеведческое значение, записки пронизаны



К 150-ЛЕТИЮ ВОССТАНИЯ ДЕКАБРИСТОВ

Судьба декабриста Шаховского

ных обществ не принимал. Чувство подлинной человечности, любви к простому народу сопутствует князю Шаховскому в его хозяйственной деятельности. Насколько позволяло положение небогатого помещика, он облегчал жизнь своих крестьян: понизил оброк, отдал им всю пахоту и для собственных нужд нанимал землю на стороне. Это вызвало бурное недовольство в помещичьей среде, и над Шаховским был установлен тайный полицейский надзор. Нижегородский губернатор Крюков доносил в Петербург, что князь Шаховской, встречаясь с соседями, высказывает «суждения, доказывающие вольнодумственные его качества, восхваляя и приводя в пример управления иностранных государств».

ПРИВЛЕЧЕННЫЙ по делу декабристов, Ф. П. Шаховской проявил исключительное мужество, стойкость и благородство. Он никого не оговорил, не раскаивался, не просил прощения.

Стойкое, полное достоинства поведение декабриста во время следствия сыграло не последнюю роль при определении меры наказания. Не была забыта и его готовность посягнуть на жизнь императора Александра I. Ф. П. Шаховской был осужден по 8 разряду к лишению всех прав, чинов и дворянства и пожизненной ссылке в Сибирь. Местом ссылки Шаховскому назначался заштатный город Туруханск.

Еще не умолкли под сводами Адмиралтейской церкви звуки молитвы «Тебе бога хвалим», пропетой архиепископом, чтобы воздать богу благодарностей за успешную ликвидацию заговора против престола и государства, как с лихорадочной поспешностью распахнулись ворота Петропавловской крепости... И помчались по Ярославскому тракту жандармские тройки, унося в Сибирь мятежных офицеров.

Шаховской был отправлен в Сибирь вместе с декабристом Заикиным при одном фельдгегере и четырех жандармах, вслед за осужденными на каторгу в Нерчинские рудники. 27 июля 1826 года за ними опустели последние петербургские шлябауны. Расстояние в шесть тысяч верст преодолели за месяц с небольшим. Уже в первых числах сентября князь Шаховской — в краю изгнания.

Можно вообразить, что представлял собой Туруханск в двадцатых годах XIX века, если через столетие в нем было 34 двора и 184 жителя. Одинокое водворение на Крайнем Севере, среди малочисленного неграмотного, забитого полицейским гнетом населения было хуже каторги. Не случайно из 14 сосланных на поселение 5 сошли с ума. Причем, двое из пяти отбывали ссылку в Туруханске.

НЕСМОТЯ на тяжелые условия ссыльной жизни

подлинным гуманизмом и демократизмом. Шаховской нарисовал суровую картину эксплуатации коренного населения со стороны купцов и торговцев, поднял голос протеста против варварского отношения колонизаторов к нерусскому населению.

Деятельность Шаховского в Туруханской ссылке обеспокоила местную краевую власть, усмотревшую во всем этом нежелательное вмешательство в общественную жизнь лишенного прав декабриста. Лечение и обучение крестьянских детей Шаховскому было запрещено предписанием гражданского губернатора Степанова.

СТРЕМЛЕНИЕ властей оградить окружающее население от влияния «государственных преступников» приводило к ужесточению надзора. Иные нижние чины, желая выслужиться, проявляли усердие не по разуму. Так, енисейский окружной начальник, стоило только Шаховскому и Бобринцеву-Пушкину встать в церкви недалеко от него, дрожащим нервным почерком написал заседателю: «Объявить им, Шаховскому и Бобринцеву-Пушкину, призвав в канцелярию, чтобы они никогда ни выше, ни возле меня стоять не смели, а становились бы наряду с прочими молебщиками и оказывали мне как в церкви, так и во всех местах, должное звание моему уважению».

Тяготы жизни ссыльнопоселенца, бесконечные полицейские и церковные придирки, тоска по Родине и семье все больше угнетали Ф. П. Шаховского. Сумашествие декабриста Н. С. Бобринцева-Пушкина, единственного товарища Шаховского по Туруханской ссылке, заставило его еще острее почувствовать свое полное одиночество и заброшенность. Шаховской трогательно заботился о больном товарище. Предчувствовал ли он, что подобная участь вскоре постигнет и его? Незадолго до этого несчастья Шаховской был переведен в Енисейск, считавшийся лучшим городом Енисейской губернии, но этот перевод уже не мог спасти его. Летом 1828 года гражданский губернатор Степанов донес в третье отделение, что «находящийся на поселении в Енисейске государственный преступник Шаховской сошел с ума».

ПОСЛЕДНЯЯ глава его жизни была чрезвычайно трагической. «По высочайшему повелению» Ф. П. Шаховской был переведен в Суздальский Спасо-Ефимиевский монастырь для содержания в особом арестантском отделении, известном под названием Суздальской крепости или Духовной Русской Бастилии.

Загоняя лошадей на перегонах, фельдгегерь Гей-

ндрих (как полагают, тот самый, который вез Шаховского в ссылку) в феврале 1829 года мчал тяжелого больного декабриста в обратный путь. Через 19 дней после выезда из Енисейска с обмороженным лицом и пальцами рук и ног «государственный преступник» Шаховской был «сдан» под расписку настоятелю Суздальского монастыря архимандриту Парфению.

Угрюмые башни со всех сторон окружали монастырь, напоминая Шлиссельбургскую крепость. Единственные ворота крепости всегда на запоре. Без особого распоряжения настоятеля монастыря, который одновременно исполнял обязанности коменданта крепости, никто не решался переступить ее порог. День и ночь команда в составе унтер-офицера и двух нижних чинов неотступно следила за каждым шагом несчастного узника.

Архимандрит Парфений, вместо лечения заболевшего человека, исправно доносит Владимирскому губернатору о поведении и образе мыслей «государственного преступника». Состояние здоровья Шаховского под влиянием тюремно-монастырской обстановки все ухудшалось. Донесение отца Парфения от 15 мая 1829 года свидетельствует, что «Преступник Шаховской пришел в крайнее изнеможение и бессилие». Через неделю Владимирского губернатора известили, что Шаховской находится «в крайне болезненном состоянии, не принимая не только пищи, но и никакого питья». И, наконец, 24 мая 1829 года настоятель монастыря с большим облегчением сообщил губернатору, а через него и в Третье отделение: «...преступник Шаховской сего мая 24 числа, в первом часу пополудни волею божьей помер».

ТАК ЗАКОНЧИЛАСЬ жизнь декабриста князя Федора Петровича Шаховского, осмелившегося дерзновенно мечтать о спасении и благоденствии России. Напрасно посылает трогательные прошения во все инстанции княгиня Шаховская об «особенной милости и последнем утешении, какое может иметь несчастная вдова с малолетними сиротами», — похоронить его в Донском монастыре или в одном из своих имений. Подобная милость была не в правилах мстительного самодержца, пристально следившего за судьбой каждого из своих «друзей по 14 декабря» (так любил называть декабристов Николай I).

И остался лежать прах декабриста в ограде Суздальской крепости на арестантском кладбище. Неумолимое время стерло надпись на памятнике, который поставила Н. Д. Шаховская на могиле безвременного погибшего мужа. Не сохранилось могилы Ф. П. Шаховского. Но сохранилась в сердцах разбуженного народа память о нем. В древнем Суздале есть улица имени декабриста Шаховского. Бережно хранятся в государственных архивах документы, свидетельствующие о его судьбе.

С. СУВорова.

г. НОВОСИБИРСК.

Третий расширенный семинар по мезометеорологии

С 1 по 4 декабря в Вычислительном центре СО АН СССР будет проходить третий расширенный семинар по мезометеорологии. Он рассмотрит следующие основные вопросы: численные гидродинамические модели мезометеорологических процессов и планетарных пограничных слоев, численные гидродинамические модели локальных прогнозов погоды и искусственного воздействия на мезометеорологические процессы, методы параметризации мезометеорологических процессов и

планетарных пограничных слоев в целях прогнозирования погоды и построения общей циркуляции атмосферы.

На семинаре будут представлены результаты практического использования параметризации диссипативных факторов в атмосфере и некоторые инженерные задачи мезометеорологии.

Ученые расскажут о результатах численного моделирования формирования облаков и осадков с учетом микрофизических процессов при естественном развитии и

искусственном воздействии (на базе математического моделирования).

Слушатели смогут познакомиться с теоретическими моделями мезометеорологических процессов (локальные ветры, кучевые облака и т. д.).

В работе семинара примут участие исследователи из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Одессы, Тбилиси и других городов Советского Союза.

(Наш корр.)

г. НОВОСИБИРСК.

Академгородок улучшает свой наряд

Лесозащитной опытной станцией Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР успешно закончены осенние посадки по озеленению Новосибирского Академгородка.

Всего в 1975 году посажено 3300 деревьев, 12 тысяч кустарников, 350 тысяч цветов, создано полтора гектара новых газонов, проведен капитальный ремонт газонов на площади 3 гектара.

Под руководством старшего инженера М. Н. Корсун-Беевой и инженера Н. А.

Бессмертной заложена «Роща ветеранов», а в ознаменование Международного года женщины — аллея женщин — ветеранов войны.

В честь XXV съезда партии коллективом ЛОС были приняты дополнительные социалистические обязательства по озеленению школы № 190 и дома № 74 в микрорайоне «Щ». Работы эти выполнены под руководством инженера Е. Т. Сафоновой.

Кроме посадок, выполнены большие работы по уходу за деревьями, кустарниками,

газонами, цветниками. Созданы новые цветочные композиции у Дома ученых, по улице Ильича и др.

Вольшую помощь в озеленении оказывают коллективы институтов, учреждений, промышленных предприятий и общественность района. Ширится социалистическое соревнование за лучший по озеленению двор, микрорайон.

В. ИВАНОВ,

старший инженер ЛОС ЦСБС СО АН СССР.



Книги для БАМа.

Фото А. Пьянова.

ТУРНИР СТАЛ ВСЕСОЮЗНЫМ

ОБ ИТОГАХ VII ТРАДИЦИОННОГО ТУРНИРА ПО НАСТОЛЬНОМУ ТЕННИСУ НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»



10 ноября в спорткомплексе Новосибирского госуниверситета закончились последние финальные встречи VII традиционного турнира по настольному теннису на приз газеты «За науку в Сибири».

За свою историю этот турнир был самым представительным и по его географии, и по составу участников. Этот приз оспаривало 120 спортсменов из 20 городов СССР: Москвы, Ленинграда, Петрозаводска, Евпатории, Воронежа, Якутска, Находки, Петропавловска-Камчатского, Анджана, Улан-Удэ, Свердловска, Омска, Новосибирска и других.

За награды боролись мастер спорта международного класса А. Амелин (Москва), серебряный призер первенства СССР 1975 года В. Фурсов (Москва), обладатель Кубка СССР 1974 и 1975 гг. мастер спорта С. Островский (Москва), член сборной Центрального совета «Буревестник» мастер спорта Л. Андреева (Москва), мастер спорта Б. Лившица (Евпатория), чемпион Новосибирска мастер спорта А. Рштуни («Трудовые резервы») и более 40 кандидатов в мастера спорта.

В отличие от прошлых лет, на этот раз турнир проходил в два этапа. На первом участвовали только спортсмены филиалов и отделений АН СССР,

республиканских академий наук. Командное первенство легко завоевали игроки первой сборной СО АН СССР в составе: кандидатов в мастера спорта А. Жирова и Р. Тухтаева и перворазрядников З. Соколовой, М. Дикуновой и В. Скороспелова. На втором месте вторая команда СО АН СССР. Третьими стали гости из Карельского филиала АН СССР.

В личном зачете победу одержал кандидат в мастера спорта В. Немов (Петрозаводск). Вторым стал А. Жиров, третьим — В. Скороспелов. У женщин первенствовала перворазрядница Т. Кошкина из Уральского научного центра АН СССР. Второе и третье места заняли наши девушки З. Соколова и М. Дикунова.

В парных разрядах успех хвояем сопутствовал только среди мужских пар: победу одержали В. Скороспелов — В. Слепнев. В женском парном разряде победили свердловчанки Т. Кошкина — Н. Зайцева, а среди смешанных пар — Т. Кошкина — В. Немов.

На втором общем этапе турнира особенно тяжело было мужчинам. 72 участника боролись за право выхода в «десятку» сильнейших, где в финальных встречах определится победитель. В десятку вошли два

представителя Новосибирска — А. Рштуни и А. Жиров.

Победителем стал А. Амелин, на втором месте А. Рштуни, который хоть и проиграл мастеру спорта В. Фурсову, но в общем зачете все же опередил его. Третьим стал спортсмен из Воронежа В. Тукунов.

У женщин легко победила Лариса Андреева. На втором месте спортсменка из Магнитогорска Л. Осипова, третьей была Е. Шурхай (Курган).

В финале женских пар Л. Андреева — Б. Лившица (перворазрядница из Евпатории) победили Л. Осипова — Е. Шурхай. В мужском финале кандидаты в мастера спорта А. Гончаров и В. Макаров (оба из Находки) встретились с Б. Лившицем и А. Жировым. Победили дальневосточники. Среди смешанных пар неожиданно победителями стали Л. Осипова — С. Култаев (Новокузнецк), так как другая пара финалистов — Л. Андреева — А. Амелин — опоздала к началу встречи.

Четко провела турнир судейская бригада под руководством главного судьи соревнований, судьи Всесоюзной кате-

гории Е. В. Рязанова (Москва), который, кстати, является председателем Всесоюзной коллегии судей. Хочется также отметить хорошую работу главного секретаря соревнований судьи Всесоюзной категории А. Капторенко (Новосибирск), членов судейской коллегии Б. Лившица (Евпатория), О. Первалова (Новосибирск), А. Даниленко (Воронеж), М. Соппа (Новосибирский университет) и особенно секретаря соревнований Ю. Сергеева (Бердск).

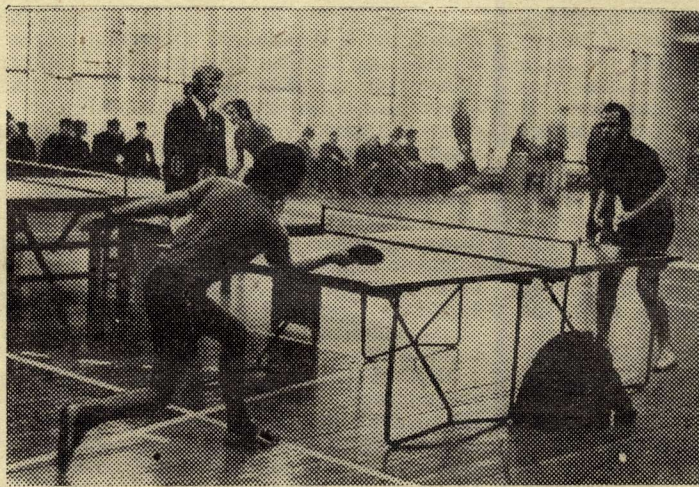
Большую помощь в организации и проведении соревнований оказали сотрудники кафедры физвоспитания НГУ под руководством В. Н. Жеребцова и Г. И. Капкайкина.

Итак, турнир окончен, вручены призы. Популярность соревнований на приз газеты «За науку в Сибири» значительно выросла. В будущем году этот Всесоюзный турнир будет, как мы надеемся, еще более представительным и увлекательным.

(Наш внешт. корр.)

НА СНИМКАХ: сверху — первая команда СО АН СССР, победившая среди коллективов филиалов и отделений Академии наук СССР; внизу — встреча москвича мастера спорта международного класса А. Амелина (справа) с новосибирцем мастером спорта СССР А. Рштуни.

Фото А. Шляхова.



ВНИМАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАСПРОСТРАНИТЕЛЕЙ ПЕЧАТИ

Закончилась подписка на газету «За науку в Сибири» на 1976 год. Редакция напоминает общественным распространителям печати, что им следует в ближайшее время перечислить деньги (по адресу: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету), а списки с адресами подписчиков переслать в редакцию (630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211). Индивидуальные подписчики, которые перевели подписную плату по почте на указанный счет, должны непременно известить об этом редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

29 ноября — Большой зал. Премьера фильма «Звезда пленительного счастья». Встреча с режиссером В. Мотылем и актрисой Т. Федоровой — в 20.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Президиум Сибирского отделения АН СССР и Местный комитет профсоюза СО АН СССР с глубоким приговором извещают о последовавшей 24 ноября с. г. кончине одного из старейших и основных руководящих работников капитального строительства СО АН СССР

СЕРГЕЕВА

Генриха Федоровича и выражают соболезнование семье покойного.

Партийная организация, администрация и коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование старшему научному сотруднику института Земцову Вячеславу Григорьевичу и членам его семьи по поводу кончины жены и матери

ЗЕМЦОВОЙ

Надежды Федоровны.